

CHINA AGRICULTURAL
MACHINERY PRODUCTS
YEARBOOK

1996

中

国

农

业

机

械

年

鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

1996

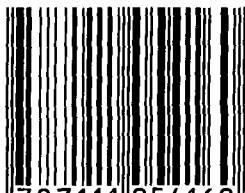
中国农业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会



机械工业出版社

ISBN 7-111-05416-4



9 787111 054160 >

图书在版编目 (CIP) 数据

1996 中国农业机械年鉴/中国农业机械年鉴编辑委员会
编.-北京:机械工业出版社,1996.12
ISBN 7-111-05416-4/S·67

I.19... II.中... III.①农业机械-机械工业-中国-1996-年鉴
N.F426.4—54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 20564 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)
责任编辑: 蔡耀辉 版式设计: 邓树民
责任校对: 朱剑秋 插页设计: 王小青

机械工业出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1996 年 12 月第 1 版·1996 年 12 月第 1 次印刷
787mm×1092mm¹/₁₆·23 印张·36 插页·862 千字·370 页
0 001—1200 册
国内定价: 80 元



中国工程与农业机械进出口总公司

CHINA NATIONAL CONSTRUCTIONAL &
AGRICULTURAL MACHINERY IMP & EXP CORP

中国工程与农业机械进出口总公司(简称CAMC),是机械工业部直属公司,国家二级企业,成立于1982年1月1日。

CAMC成立以来,一直在我国工程、农机外贸行业中发挥着主力军和主渠道的作用。在国内外电站、铁路、桥梁、煤矿、港口、水泥厂、砖厂、糖厂、农副产品加工及成套机电设备的国际投标、工程承包项目中取得了令人瞩目的成绩。

除工程机械、农业机械等进出口业务外,CAMC还经营并代理其它机电产品及零配件、轻工产品、纺织产品、家用电器、化工产品、日用百货,以及除国家规定的专营产品外的其它各类商品的进出口;技术进出口;承办中外合资经营、合作生产、来料加工、来样加工、来件装配;补偿贸易;易货贸易和转口贸易、对销贸易;承办对外展览、技术咨询服务和学术交流;承办国外工程和国内外资工程、对外派遣工程生产及技术服务的劳务人员;在国外兴办企业。



CAMC 承担缅甸洛瓦底江央东桥建设项目签约仪式



CAMC 承担由世行贷款建设的江苏省刘老涧抽水泵站工程



CAMC 中标取得的中国出口
批量最大的电表、变压器项目



总经理:姜承勋 党委书记:鲁恩琦

副总经理:江兆荣 侯允超 刘桂伟 库金明 冯晓明

地址:北京海淀区阜成路43号 邮编:100037

电话:(010)68410203 电传:22467 AMPRC CN

电挂:6361 北京

传真:(010)68410201 68410198

中国农业机械化科学研究院

中国农业机械化科学研究院是机械工业部和农业部共同领导，为发展农村经济提供技术装备和技术服务，为机械行业提供新产品、新技术的多学科、多专业、集科工贸于一体的综合性研究机构和国家农机产品监督检验中心挂靠单位。职工 1130 人，其中专业技术人员 840 人（享受国家特殊津贴专家 28 人、中国机械工业科技专家 4 人、中国机械青年技术专家 5 人）。院下属 24 个研究、开发和经营部门，专业试验室 20 个，仪器、生产设备 4100 多台（套），固定资产 7000 万元，建筑面积 16 万 m^2 ，馆藏图书资料 26.7 万册。贯彻执行中共中央关于科技体制改革决定的十多年来，中国农机院以经济效益为中心，以科研为基础，以市场为导向，以高新技术成果产业化为主导，发挥综合科技优势，正在成为农业工程装备、食品与包装机械行业的技术开发中心，比较成功地实行了三个转变：从单纯科研型向科研经营型的转变；从单一种植业机械研制向农林牧副渔大农业机械和生态农业机械研制发展的转变；从为农机行业服务向以农机为主同时跨行业服务的转变。在巩固发展原有专业的基础上，开辟了食品和包装机械、种子加工机械、农副产品深加工机械、运输与车辆、饲料加工与禽畜工厂化饲养设备、新能源、机电液一体化、光电量仪、工程设计、环境保护、结构强度、软科学、计算机应用直至飞机牵引车等新领域，大大拓宽了科研经营服务渠道。在科研经营工作中引入竞争机制，全面实行了对外有偿合同制，对内课题承包责任制。在努力争取纵向课题的同时，积极面向社会技术市场，竭力承揽横向任务，使横向任务和收入逐年增加，1986 年至 1995 年，共完成科研项目 2000 项，横向总收入达 1.8 亿元。获得国家、部级科技成果奖 157 项，其中国家、部级二等奖以上 72 项；获国家专利 65 项。其中农用潜水电泵新系列、大中小型麦稻联合收割机、玉米自走式联合收割机、小麦精播机、谷物、蔬菜、牧草种子加工成套、长绒棉加工成套设备、鸡用饮水器系统、精炼植物油加工设备、年产 0.5~4 万吨级饲料加工成套、高效节能气流烘干系列、板栗加工成套设备和果蔬脆片加工成套设备 etc 在全国大量推广；编辑出版的《农业机械》、《农机与食品机械》、《农业机械学报》、《农村机械化》、《汽车与驾驶维修》和《工程机械与维修》等十种专业技术报刊，受到欢迎。

中国农机院在国内与 7 个市（县）建立了长期科技合作关系，向 7 个市（区、县）组派了科技副县长（副市长）和副专员，并建立了科工员生产联合体 10 多个，成为促进发展地方乡镇企业的重要纽带；与国外 40 多个学术团体、国际组织和 80 多个国家的研究所、院校和企业有广泛的科技人才交流。

中国农机院将坚持为农业服务的方向，坚持为行业技术进步服务的方向，坚持深化科技体制改革方向不变。愿为农机和各界广泛联系、合作，为我国农机和农业的发展做出更大的贡献。



引滦工程大型泵组



种子加工成套设备



小型谷物联合收割机

院长：陈 志

地址：北京市德胜门外北沙滩一号 邮编：100083

电话：(010) 62017131 电传：222483CAAMSCN

传真：(010) 62017325 电挂：北京 7651

院鸟瞰图



中国农业机械总公司



总经理: 宝音仑

副总经理: 王志森、张惠方、张仪萌、陈立波

地址: 北京月坛南街 26 号

邮编: 100825 电话: (010) 68532124

传真: (010) 68511358 电挂: 2751

中国农业机械总公司是受国内贸易部、机械工业部双重领导的国有大型物资流通企业,并享有进出口经营权, '95 中国物资流通综合能力百强排序第 28 位,在上海、天津、沈阳、武汉、成都等设有 5 个直属公司,在全国各地还有 50 多个子公司、合资公司,并与世界上 20 多个国家和地区的 50 多家客商建立了国际贸易关系,境外还创办了 5 个合资企业及办事机构。

总公司以支援农业、服务农业为宗旨,并执行“一业为主、综合经营、兴办实业”的方针。在经营活动中实行农机与非农机、经营与实业、内贸与外贸、农业与工业、农村与城市的五个结合,不断拓宽经营范围和服务领域,努力满足客户的各种需要。

受政府委托,总公司对拥有 2600 多个省、地、县农机公司的全国农机公司系统实行行业管理和业务指导,使行业更好地为农村经济发展服务。

总公司努力扩大国内外贸易,真诚希望与国内外各界朋友进行贸易与合作。

中国农机华东公司电话: (021) 63204310

中国农机华北公司电话: (022) 3304247

中国农机东北公司电话: (024) 6896473

中国农机中南公司电话: (027) 5802908

中国农机西南公司电话: (028) 6637529

石家庄拖拉机厂

地址: 河北省石家庄市和平东路 418 号

电话: (0311) 5051596 5053674

传真: (0311) 5054672

电挂: 2151 邮编: 050033

石家庄拖拉机厂是国家定点生产拖拉机、农用运输车的大型骨干企业,中国 500 家最大工业企业之一,河北省最大的农机生产厂。

当前该厂主要生产河北—120、150、170、180、200 型系列拖拉机,“希望”牌 SJZ2815、SJS1608、SJZ1605W 等农用运输车,“希望”牌 7Y—975、7Y—320 型系列三轮农用运输车。

该厂自 1977 年正式投产以来,产品在国家质量评比中多次获奖:1987 年河北—120 型小拖获“牡丹杯”拉力赛总分第一名;全国小四轮拖拉机“十佳产品”之一;1988 年、1989 年河北—120(150)型拖拉机双获部优产品称号;1990 年河北—120(150)型拖拉机获“双十佳”产品。石家庄拖拉机厂的产品销往 18 个省、市、自治区和世界 20 余个国家。



厂长: 谷全诚



办公主楼



中棉工业有限

简介

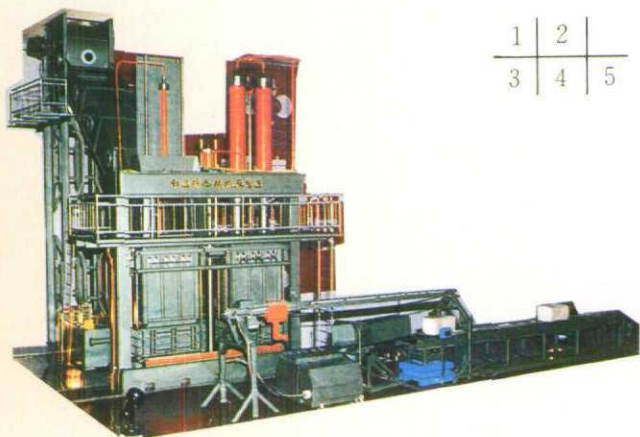
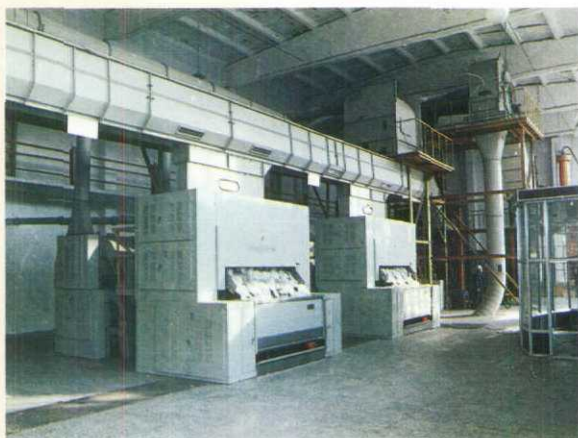
中棉工业有限责任公司(英文缩写 CCIC)是经国家工商行政管理总局核准成立的棉花机械行业中的最大的全国性公司。公司拥有制造设备、检测仪器先进的 7 个生产基地和科研力量雄厚的 3 个专业研究所,分布在我国的主要产棉省,公司总部设在北京。

CCIC 以制造和经营棉花种子处理机械、新型棉花加工成套设备、系列包装设备及专用装卸、运输设施著称于世界同行之中,承接专业工程项目的设计、安装调试、技术培训的全套服务,同时经国家专营管理部门批准,具有从事棉花、麻类等纺织原料、物产的经营权,在国外设有分支机构,开展国际贸易。

CCIC 竭诚为您提供价格合理的最新技术、最优设备。CCIC 的全体员工将热忱为您提供满意的服务,使您获得事业的成功!



董事长:彭福宽



1	2
3	4 5



为您提供的主要产品及服务项目

一、成套部分

——轧花成套设备

M121 轧花新工艺成套设备 M120 轧花成套设备

M100 机电一体化轧花成套设备

——剥绒成套设备

MR-144D 剥绒成套设备 MR-160 剥绒成套设备

——棉种处理及精选设备

棉籽泡沫酸脱绒及精选设备

——粮油机械成套设备

JP 系列、YTCH 系列植物油脂预榨浸出及精炼设备；大豆一次浸出及精炼成套设备；LDFT 系列等级面粉成套设备。

二、单机部分

——轧花设备

MQZ-80 型冲击式籽棉清理机 MQ-4 籽棉清理机

MY-121 型锯齿轧花机 MY120 型锯齿轧花机

MY100 型锯齿轧花机 MY80 型锯齿轧花机

MJM-130 总集棉机 MJM-150A 型总集棉机

MJM-180B 型总集棉机 MJR-120B 型总集棉机

MQP400×1000 型皮棉清理机 MQP400×1600 型皮棉清理机

MPQ400×2000B 皮棉清理机 MPQ-400B 高效皮棉清理机

——剥绒设备

MZF-5 型风力清籽机 MR-144D 锯齿剥绒机

MR160-10 型锯齿剥绒机 MQT-250 清弹机

MQT-250A 清绒机 MQR-500 棉短绒清理机

MJR 总集绒机 MSL-250 型螺旋输送机

MQS-500 型双齿辊棉不孕籽清理机

——打包系统设备

MDY-160 型油压打包机 MDY-200 型油压打包机

MDY-250 型油压打包机 MDY-315 型油压打包机

MDY-400 型油压打包设备系统 MDY-500 型液压打包机

还可供各类轻物物资压缩打包的立式、卧式包装设备，包型

可按用户要求单独加工

——辅助机械

MX-40 型铣锯机 MQM-880 型嵌齿机

MCZ-320A 型斩齿机 MRS-43 型钢丝打扣机

——配件类

与各类型轧花机、剥绒机配套的锯片、肋条、隔圈、毛刷条

与各类轧花设备、剥绒设备及种子、粮油设备配套的基础件、轴承和传动件等

各类液压件、液压缸及密封件

三、服务项目

公司可为各界客商提供棉花生产、棉花加工、粮油初精细加工的工艺技术全套服务，包括提供成套设备、工艺设计、技术指导、员工培训以及经济技术合作。可根据各界不同的需求，提供你所需要的农用机械、供销工业机械、农业生产资料、生活资料及文化用品等的技术服务项目。

责任公司



副董事长、总经理：齐虎生

公司生产及科研基地



1. “121”轧花车间
2. “144”剥绒车间
3. 400 吨棉花包装系统
4. 浸出车间
5. 棉种处理及精选设备

总部地址：北京西单皮库胡同 45 号 邮政编码：100032 电话：(010)66063388—804 801

传真：(010)66073304

北京市植保机械厂

地址:北京市怀柔县迎宾中路 邮编:101400

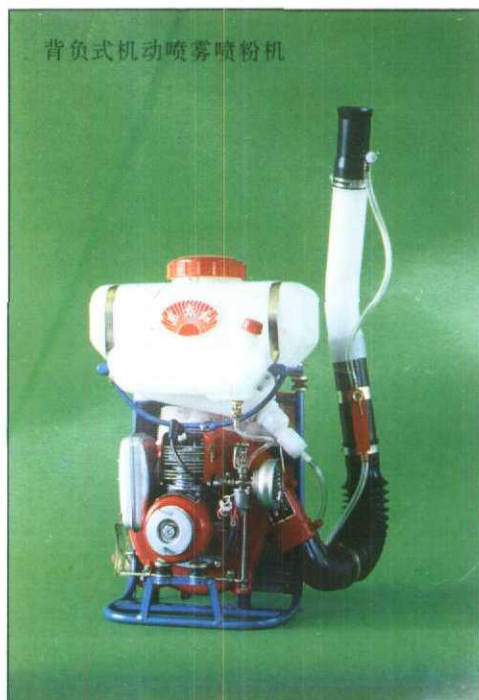
电话:(010)69644531(销售) (010)69623284(总机)

传真:(010)69643280 电挂:9214



厂长:张连生

北京市植保机械厂地处北京市北郊,长城脚下,风景秀丽的怀柔县城内。该厂始建于1958年,在中国首创生产背负式机动喷雾喷粉机,是全国植保机械行业主要生产厂,现主导产品有东方红牌 WFB-18AC、WFB-18A₂C、WFB-18A₃C、3MF-16、WFY-3 等型机动植保机械和北京牌 BJ2310、BJ2308W 等型四轮农用运输车,该厂植保机械是部优、市优产品。曾获1978年第一次全国科学大会奖,首届中国农业博览会铜奖和第二届银奖。曼谷《93年中国优质农产品及科技成果设备展览会》金奖,1993年被评为全国最受欢迎的植保机械。1995年被评为北京市名牌产品。该厂生产的各种型号植保机械畅销全国各省市自治区,是同类产品销售量最多的企业之一,同时,出口远销50多个国家和地区。该厂农用运输车选用国内优质柴油机为动力,车身采用日本进口模具冲压成形。目前该产品年产能达到万辆,“九五”期间将形成4万辆能力,该厂以“质量第一,信誉至上”为宗旨,竭诚为国内外用户提供优质服务。厂长张连生、厂党委书记蔡保荣携全厂职工热情欢迎国内外朋友惠顾!



背负式机动喷雾喷粉机





天津市甘泉电泵总公司

厂址:天津市津南区葛沽镇南 邮编:300352

电话:(022)8691888 8692888 8690136

传真:(022)8690118 电挂:5102 经营经理:张建森

中国地热专业委员会委员
天津市甘泉电泵总公司总经理
青年企业家、星火先进企业家、
经济师马恩成



获 94 年联合国颁发潜水电泵创新科技之星金奖

天津市甘泉电泵总公司(原天津市潜水电机厂,天津市潜水电机水泵厂)是生产泵类产品及成套供水设备的专业总公司,注册商标“甘泉牌”,下设潜水电机分公司、潜水泵分公司、泵业恒压供水分公司、电线电缆分公司、运输分公司等五个分支机构。

该公司积四十余年的生产经验,以完善的科学管理和卓越的产品质量,获得了机械工业部颁发的生产许可证,并多次获得国家新产品奖,联合国创新科技之星金奖,分别获国家星火计划和星火科技精品金奖,天津市科技进步奖,国家级节能新产品奖和天津市一流产品等项大奖。

该公司主要产品有冷、热井用潜水电机、潜水泵、尼龙护套耐水绕组线、电缆、恒压供水变频器(无塔供水可节水 20—50%、节电 30—40%)除砂器、井口装置、地面泵轴向力承载器,其承载能力可达 60KN 以上,解决了高扬程潜水电泵向力大的难题。井用潜水电泵共有五大系列,YQS、TQSR、QJ、QJR 及恒压变频供水系统。井径从 150、175、200、250、300 毫米,流量从 2—450 立方米/小时,扬程从 6—600 米,电机规格有 430 余种,潜水电机功率从 3KW—110KW。耐热潜水电泵通过 100℃ 水温部级鉴定是填补国内空白产品,获国家专利产品。

国家级新产品 证书

天津市潜水电机厂、天津市潜水电机水泵厂

你单位 地热深井潜水电泵 (85—100℃) 被评为
一九九五年度国家级新产品。



地热深井潜水电泵(85~100℃)被评为一九九五年度国家级新产品

天津市甘泉电泵总公司专利产品

专利号码	项目	专利权人	地址	设计人
ZL932198228	轴向力承载器	马恩成	天津市津南区葛沽镇南 邮编 300352	徐金明 徐世林
ZL922287244	ZBG—Ⅱ型井口装置	齐金生	同上	齐金生
912030445	ZC—Ⅲ系列除砂器	齐金生	同上	齐金生



厂长:王建国

厂址:河北省邢台市西围城路 62 号

电话:(0319)3038505

传真:(0319)3038886

邮编:054061

电挂:6993



邢台牌 12 马力拖拉机



邢台牌 15 马力拖拉机

邢台拖拉机厂

邢台拖拉机厂是机械工业部骨干企业,机电产品出口基地企业,并具有国家经贸委批准的进出口经营权。现有职工 3355 人,其中专业技术人员 450 人;工厂占地面积 32 万平方米,建筑面积 16 万平方米;固定资产 8200 万元。该厂拥有主要生产设备 711 台,整机装配线二条、铸造流水线一条、电泳漆自动线一条。

该厂主导产品为邢台牌 12~18 马力系列轮式拖拉机及邢拖牌三轮农用运输车,年综合生产能力 5 万台(辆)。邢台牌拖拉机采用齿轮直接传动,有动力输出轴装置,可与各种农具匹配,该机型居国内同类产品先进水平,被国家列为小型拖拉机重点发展的节能产品和主要出口机型,先后获国家有关部门的“使用可靠产品”、“96 质量可信产品”、“部优质产品”等荣誉称号。

该厂是国家引进国外先进技术的企业之一,引进意大利哥尔多尼公司小型拖拉机制造技术开发的 18—25 马力四轮驱动、折腰转向拖拉机,达到 90 年代国际水平,现已通过国家技术鉴定并投入批量生产。

该厂还设计生产了“绿洲”牌多功能健身器,该产品适用于家庭、宾馆健身房和体育训练,深受广大消费者的欢迎。



邢台牌 18 马力拖拉机



总经理：汲春先

太原市喷灌发展总公司

主管业务副总经理：雷东彪

地址：山西省太原市

五一路 609 号

邮编：030009

电话：(0351)3040149

传真：(0351)3040259

电挂：8110

太原市喷灌发展总公司是水利部定点生产喷灌设备的专业性公司，也是国内首家集科研、生产、经销为一体的喷灌设备专业企业。

作为在节水领域中的先生产企业，“太喷公司”在喷灌系统的设计和生產上具备了雄厚的实力；先进的生产工艺和完备的检测手段为产品质量提供了可靠的保证；产品配套齐全；已形成了一个能提供先进喷灌设备，承担喷灌工程设计、施工及技术咨询的喷灌技术开发公司。

“太灌公司”生产的 TPL 型喷灌系统具有优良的水利性能；使用方便，工作可靠，适应性强；具有重量轻、耐水压、拆装快、水损小、寿命长、价格适中等优点。1992 年获首届中国农业博览会优秀奖；1993 年获山西省首届农业博览会金奖；1994 年获全国新技术新产品展示会金奖；1995 年获第二届中国农业博览会银质奖。

“太喷公司”还将在喷灌产品的基础上开发出微滴灌系统，为用户提供形式多样的节水灌溉设备，为发展中国的节水工程作出贡献。



主要产品：

9GJ-2.1 型机引割草机：割幅 2.1 米，生产率 0.8~1 公顷/小时，区优产品。

9GB-2.1 型半悬挂割草机：割幅 2.1 米，生产率 1.2~1.4 公顷/小时。

4GW-1.8 型芦苇收割机：割幅 1.8 米，生产率 1.08~1.26 公顷/小时。

9G-1.4 型畜力割草机：割幅 1.4 米，生产率 0.5 公顷/小时。

92GH-2.1 型后悬挂割草机：割幅 2.1 米，生产率 2 公顷/小时，德国技术。

9L-6A 型机引搂草机：搂幅 6 米，生产率 3~4 公顷/小时。

9L-2.1A 型畜力搂草机：搂幅 2.1 米，生产率 0.5 公顷/小时。

92FY-300 型高密度捆草机：30kg~35kg/捆，生产率 50~80 捆/小时。

标 I 型光刃动刀片：部优产品。

标 I 型下齿动刀片：区优产品

HLE5090GSY 保温奶槽车：容积 4800 升。

HLE5090GXW 真空吸入式排污车：容积 5000 升。

另外，该厂还生产乳品加工、粮食烘干、啤酒酿造设备、I、II 类压力容器、钢窗、防盗门等产品。还可根据用户要求制造各种非标设备。

内蒙古海拉尔牧业机械总厂

该厂是机械工业部牧草收获机械及鲜奶运输车的定点生产企业，全国牧草收获机械最大生产厂家，国家二级计量合格单位，是内蒙古自治区级先进企业，生产牧机产品已有四十多年的历史。引进德国技术生产的牧机产品已达国际八十年代初水平。

该厂产品行销全国二十九个省、市、自治区及部分军用机场，国内市场占有率为 92%，并有部分产品出口到保加利亚等十六个国家。



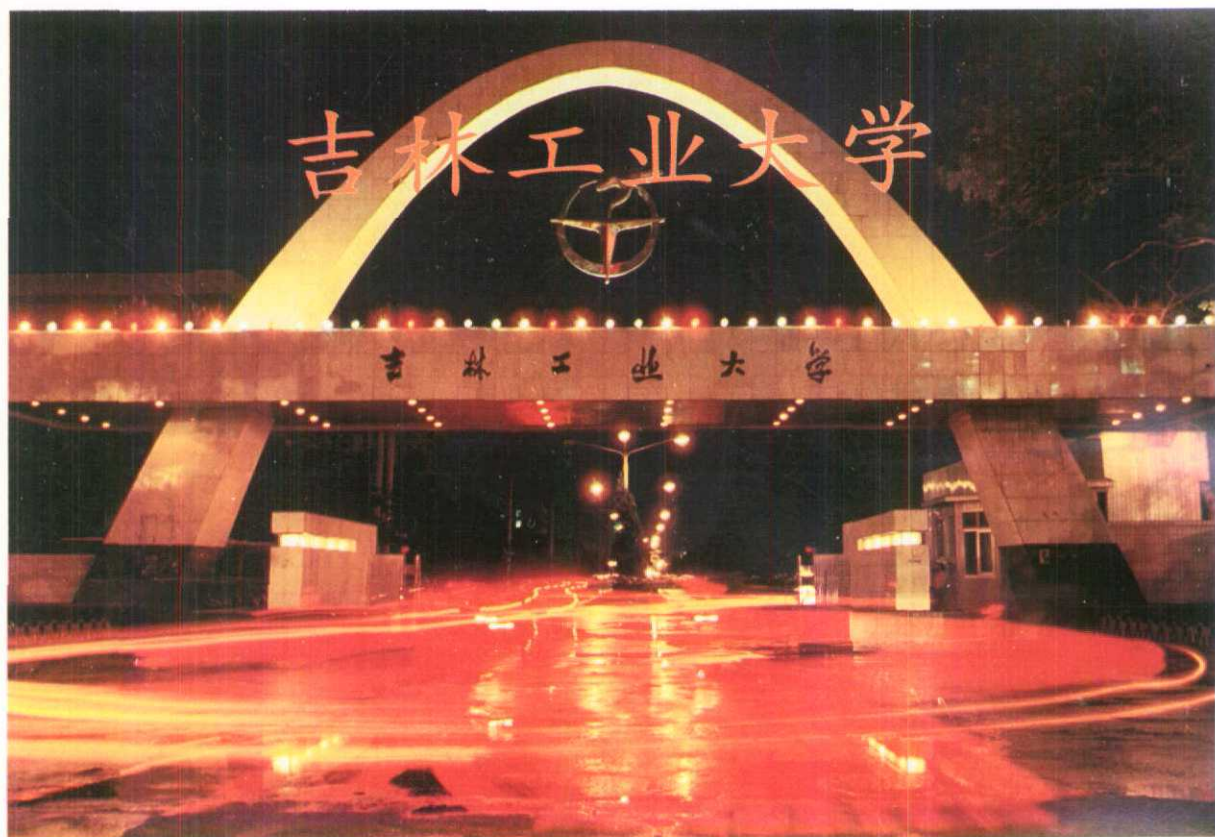
法人代表：白江

9GB-2.1 型半悬挂割草机



地址：内蒙古海拉尔市夹信子头道街 32 号 邮编：021000

电话：(0470)8334822 8333569 电挂：3668



吉林工业大学座落在风光秀丽的中国文化名城——吉林省长春市。学校现已形成了以汽车、农机为优势与特色，工、管、理、文相结合，本科教育、成人教育、研究生教育、博士后研究协调发展的万人大学。

学校组建于1955年，原名长春汽车拖拉机学院，系由原交通大学、华中工学院和山东工学院的相关专业合并而成，荟集了当时国内知名的专家、学者，装备了先进的实验仪器设备，是新中国第一所培养汽车、拖拉机（农机）等专门人才的高等学府。1958年更名为吉林工业大学。1960年被国务院批准为全国重点大学。

学校占地74万平方米，总建筑面积34万平方米，固定资产总值1亿6千万元。现设有9个学院、5个校直属系、3个部。有30个硕士学位授权点，13个博士学位授权点，3个博士后流动站，2个国家重点学科，1个国家重点实验室。是国家教委批准的有权自行审定博士生导师的41所院校之一。先后与美国、日本、德国等16个国家和地区的115所大学建立了学术交流与校际合作关系。学校建立了高水平的教学、科研实验基地。有具有世界先进水平的国家重点实验室——汽车动态模拟实验室；有与法国MDTV公司、美国IMAG公司、中国惠普公司共建的我国首家轿车车型开发中心；有利用世界银行贷款建立起来的具有国内一流水平的农机——车辆测试等4个中心；有锻压工艺等30多个研究所、研究室，有13个国家和部、省、市级产品技术监督检测中心、检测站。

地址：吉林省长春市人民大街142号

电话：(0431)5682351—2217

传真：(0431)5683397

邮编：130025 电挂：6138



校长：马成林



中外专家、学者参观获加拿大蒙特利尔国际博览会金奖的步行轮

四平联合收割机总厂

地址:四平市铁东区平东大路 5 号

电话:(0434)3387040 转 2011

传真:(0434)3387845

电挂:0044

邮编:136001



厂长:赵国志

整洁、壮观的办公大楼



正在下线的东风-5 型联合收割机



从国外引进的先进数控机床

四平联合收割机总厂是我国农机制造行业的大型骨干企业。现拥有职工 5300 人。固定资产原值 17880 万元。主要生产设备 786 台。

该厂 1964 年成功的试制出了我国第一台大型自走式谷物联合收割机,填补了国内空白。1985 年引进德国 E514 型联合收割机全部技术,形成了以东风系列东风-5、东风-6 等型号产品和 SE514 型联合收割机产品,并达到年产量 2000 台的生产能力。为适应市场需求,1993 年研制了东风-1.5,东风-2.0 小型联合收割机并形成了批量生产能力。至此,该厂在国内联合收割机行业生产厂家中成为生产历史最早、企业规模最大、市场保有量最多、产品品种最全的专业企业。SE514 型联合收割机 1990 年获第二届全国收获机械现场会表演展评会金奖,1991 年获省科技进步二等奖和吉林省优秀新产品一等奖。东风-6 型联合收割机 1993 年获吉林省优秀新产品一等奖。此外,该厂还开发了沥青混凝土摊铺机系列和工程钻机等产品,从而构成了农机和工程两个系列的产品格局。



厂长:王龙

黑龙江省白桦清选机械厂

黑龙江省白桦清选机械厂,是拥有员工 1211 人的国有中型企业,是以种子加工和粮食处理成套设备为主的专业生产厂家,目前生产 9 大系列,150 多个规格的产品,销售遍布全国 27 个省、市、自治区,并出口创汇累计达 130 万美元。

主要产品:种子加工设备(3~5 吨/小时);粮食处理设备(3~50 吨/小时);烘干设备(4~20 吨/小时,降水率 5~10%);金属储仓(20~2500 吨);输送提升设备(5~60 吨/小时);耕作机械(播种机、旋耕机、喷灌机、耙等);燃煤热风炉(60~300 万大卡);粮油机械(日处理 50~100 吨大豆的油脂浸出设备,日处理 20 吨小麦的面粉加工机械);饲草机械(打捆机、打包机、压块机等)。

拳头产品清粮机获国家科技进步三等奖,十多项产品获省、部级科技进步奖和优质产品称号。

地址:黑龙江省宝清县

电话:(0454)8220442

电挂:3237

邮编:155624

江西红星机械厂



江西红星机械厂是机械工业部定点生产饲料加工机械的专业厂,国家二级企业。主要生产“红星牌”系列粉碎机、混合机、颗粒机,以及单班年产 5000 吨至 40000 吨级配合、颗粒、浓缩、草饼饲料加工成套设备。主导产品 9FQ—50 型饲料加工机械曾荣获“全国科学大会奖”,系列饲料加工机械被誉为“中国公认名牌”。产品畅销全国 28 个省、市、自治区,远销法国、泰国、印尼、越南、斯里兰卡、卢旺达等国。大型整厂饲料工程率先进入国际市场。

厂长:华青地

地址:江西省东乡县圩上桥镇 邮编:331801

电话:(0794) 4382110 4382462

传真:(0794) 4382462 电挂:7193

驻省办事处:南昌市永叔路 153 号

杭州华东农用产品市场

总经理:许原民

地址:浙江省杭州市秋涛路 254 号 邮编:310016

电话:(0571)6808505 6808503 传真:(0571)6808506

杭州华东农用产品市场是经杭州市工商局批准新成立的华东地区唯一规模型综合性农业生产资料交易市场,市场占地 35 亩,总投资 3500 万元,分三期建设,全部建成后总规模将达 5 万平方米,营业房超过 2000 间,场内分设农机交易厅、农业技术交易厅、综合交易厅、植保用品交易厅、苗木种子交易厅、饲料兽药交易厅等六大交易厅,涉及农、林、渔、水等生产所需的上万个交易品种,预计年成交额在 10 亿元以上。

华东农用产品市场立足浙江、辐射华东、面向全国,它的兴办将使农资各行业的有一个固定的集散交易中心。市场通过一系列强化措施,促使形成集农用产品集散、农用行情发布、农业技术传播为一体的现代化农业大都市。



上海拖拉机内燃机公司

地址：上海市黄兴路 2012 弄 40 号

邮编：200433

电话：65480006

电挂：上海 8230

传真：(021) 65491996



拖拉机主要品种

上海拖拉机内燃机公司隶属于上海汽车工业(集团)总公司,有职工 6500 人,其中工程技术人员 1055 人。

公司主要产品有:SH-50、SH-65 系列中型轮式拖拉机,95A 系列柴油机及其变型产品、TS375 系列柴油机、SH6600 系列和 6700 轻型客车,以及摩托车齿轮。

公司产品在国内外享有盛誉,曾经获得许多奖状和荣誉。其中主要有:495A 型柴油机曾连续三次获得国家金质奖,SH-50 型拖拉机多次被授予部优产品称号,SH-504 型拖拉机曾在国际拖拉机拉力赛中夺得冠军,1995 年,SH-50 型拖拉机和 495A 型柴油机被机械工业部列为特别推荐产品;SH-504 型拖拉机和 495A 型柴油机在第二届中国农业博览会上又双双被授予金质奖;1995-1996 年经国内权威机构(国家统计局和中国农业机械科学研究所)的调查,SH-50 型和 SH-504 型拖拉机被评为“信誉最佳产品”、“社会知名度最高产品”、“最具市场潜力产品”和“市场最畅销产品”。

1995 年,公司柴油机已通过 ISO9001 质量认证;目前,拖拉机的 ISO9001 质量认证工作正在按计划稳步进行,预计 1996 年完成。公司以此为契机把把质量管理工

正在装船的出口拖拉机



总经理: 陈忠德



拖拉机装配车间



苏州黑猫集团公司

SUZHOU BLACK CAT GROUP



总经理:程家秀

中国农机工业协会副理事长

植保机械分会理事长



副总经理:王伟华

黑猫牌清洗机

BLACK CAT CLEANING MACHINERY

PX-40A



PX-40B



QL-270T

QL-270



YX-36



PX-40



黑猫牌清洗机系列主要技术参数 Main specifications of series of Black Cat cleaners

型号 Model	压力 Pressure (MPa)	流量 Flow (L/Min)	转速 Revolu- tion (r. p. m)	配套动力 Motive Power (kW)	电源 Power (V/Hz)	传动形式 Drive method	重量 Weight (kg)	移动方式 Transfer	外形尺寸 Dimensions LWH(mm)
PX-40	2-4	40	780	≥ 3.3	380V 50Hz	皮带传动 Belt	96	推车式 Wheel- borrow	950×470 ×880
PX-40A									
PX-40B									
QL-270	6-7	7-9	2700	≥ 1.3	220V 50Hz	联轴器 axie oupler 直联 Direct-linkage	23	便携式 Portable	560×250 ×390
QL-270C	6-7	7-9	2700	≥ 1.3	220V 50Hz	直接驱动	28	推车式	480×320 ×330
QL-6150	13-15	15.7	1440	≥ 4	380V 50Hz	直接驱动	80	推车式	747×492 ×934
QL-270T	7	10			220V 50Hz		28	推车式	550×346 ×300
YX-36 (渔网专用)	1-2.5	40	700-800	挂机 帆船 自备		传动 Belt	16		430×290 ×295

苏州黑猫清洗机械厂

苏州农业药械厂

电话:(0512)7274666 7286579



SPRAYERS

**“要治虫、
找苏农”**

荣获国家优质产品银质奖：

苏州农业药械厂、苏州黑猫清洗机械厂是生产植保机械、清洗机械、柱塞泵和活塞泵的专业厂。在植保机械行业中，建厂最早、规模最大。该厂是国家二级企业、机械工业部重点企业、中国农业机械工业协会副理事长单位。该厂产品品种多，质量好，获国家银质奖，畅销全国，同时远销东南亚及欧美地区。

苏农牌 3WH—36 型

SuNong Brand Model 3WH—36

Stretcher Type Power Sprayer

担架式机动喷雾机：

配套动力：2-2.3KW 汽油机
(或柴油机、电动机)

Required power: 2-2.3KW gasoline engine
(or diesel engine, motor)

工作压力(MPa): 1-2.5

Working pressure

流量(L/min): 36-40

Delivery(L/min)

外形尺寸(mm): L. W. H 1500×490×500



苏州牌 3WH—36 型担架式机动喷雾机由三缸活塞泵及汽油机(或柴油机、电动机)等配套组成，采用担架式以便田间转移。具有结构紧凑，重量轻，压力高，流量大等特点。并能就地吸水，自动混药，主要用于喷洒液体药剂，防治农作物病虫害。适用于大田、果园、林木等处。根据不同作业要求，可选用双喷头喷枪、远程喷枪和可凋喷枪。



长江牌 3WB—10A 型、3WB—16A 型背负式手动喷雾器和 3WB—0.8 型手持压缩式喷雾器适用于农田、菜地、茶场和花卉喷洒药液，防治病虫，也可用于卫生防疫，消毒灭菌。



3WB-10A

3WB-10A

3WB-0.8

苏州黑猫清洗机械厂

苏州农业药械厂

电话: (0512) 7274666 7286579

电挂: 1111(苏州) 电传: 363069 ACMSZ CN 传真: (0512) 7273807 邮编: 215005

南京农用车制造厂

地址:江苏省溧水县在城镇毓秀路 85 号

电话:(025)7211149

电挂:0208

传真:(025)7213367

邮编:211200



▲南京金蛙集团董事长
南京农用车制造厂厂长何家铭



◀JW1608C 四轮农用运输车

外形尺寸:4150mm×1600mm×1650mm

载质量:750kg

发动机:LD375D

最高车速:50km/h

▶7Y-950 型三轮农用运输车

外形尺寸:3570mm×1370mm×1350mm

载质量:500kg

最高车速:40km/h

发动机:S195

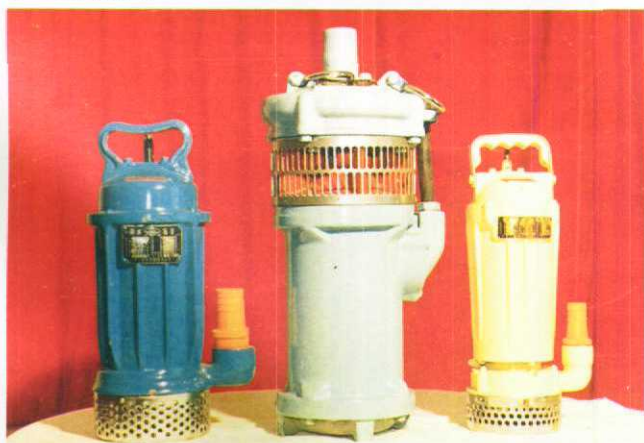


HANG ZHOU PUMP GENERAL FACTORY

杭州水泵总厂



● 厂计算机中心



● 该厂生产的部分产品

厂址：浙江省杭州市杭海路 41 号 邮政编码：310016
 电话：(0571) 6048177 (总机) 传真：(0571) 6046192
 电挂：1347 经营厂长：俞 宁

· 企业简介 ·

杭州水泵总厂系国家二级企业，是我国最大的潜水电泵产销厂家，现有职工 1040 名，其中各类专业技术人员 214 名，建有 8 个分厂和一个水泵研究所，年销量为 16 万台，市场占有率达 23%。1995 年销售总额达 1.31 亿元，实现利税 1207 万元，成为浙江省最佳经济效益工业企业之一，并被评为浙江省机械工业优秀企业，杭州市工交系统企业管理“十佳”单位。

· 主导产品 ·

该厂生产的主导产品“使依益”牌潜水电泵共有三大系列，45 个规格，其中部优产品 1 个，省优产品 3 个，专利产品 5 个。主要技术参数如下：

技术参数 型号	流量范围	扬程范围	功率范围
QY 型充油式潜水泵	12.5~160m ³ /h	4~80m	2.2~5.5kW
QX 型下吸式潜水泵	6~25m ³ /h	9~55m	0.75~5.5kW
QDX 型单相潜水泵	2~10m ³ /h	6~20m	0.12~0.55kW

· 获奖情况 ·

QY15-26-2.2 型、QY15-34-3 型、QY25-24-3 型潜水电泵从 1982 年起，陆续被评为省优产品；QY25-24-3 型潜水电泵 1989 年获部优产品；1991 年，QY 型系列潜水电泵获全国首届排灌机械产品用户评议优胜奖“九龙杯”；1994 年，获浙江省技术进步优秀企业；1995 年，获中国排灌机械学会授予的“对中国排灌机械事业作出突出贡献大禹奖”。

● 水泵性能测试系统



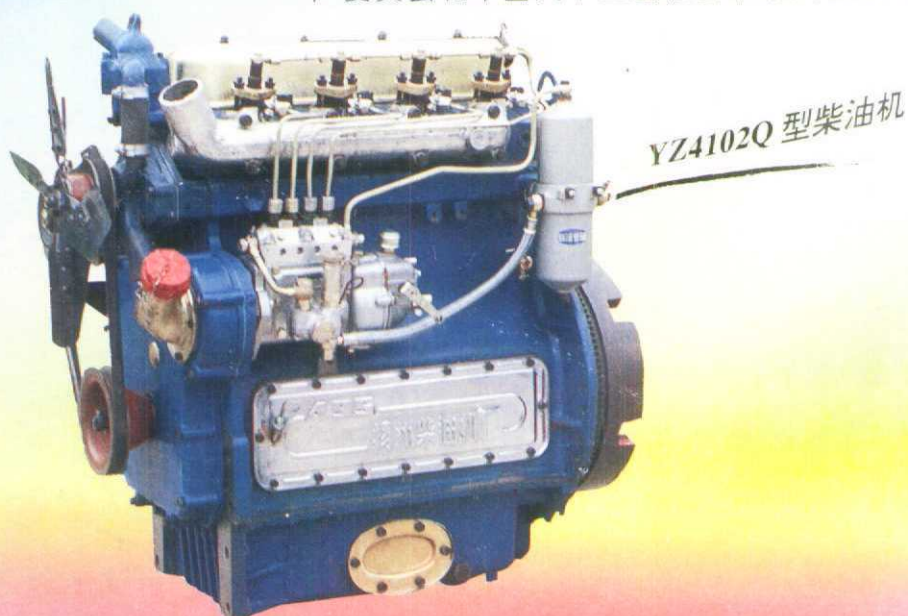
扬州柴



厂长：祝祖金

地址：江苏省扬州市通扬路
电话：(0514) 7811652
电挂：6593
邮编：225001

扬州柴油机厂是机械工业部专业生产柴油机的重点企业，建厂四十五年来，特别是近十年的改革开放，给企业注入了勃勃生机；十年的风风雨雨，十年的励精图治，使扬柴发展成为今天的汽车发动机专业生产厂。全厂现有职工 3700 人；占地面积 40 万平方米，厂房建筑面积 18 万平方米；生产设备 1500 多台，主要设备 900 台；拥有生产线、自动线 12 条；引进设备 28 台套。主要生产扬子江牌 495、4102、4105 系列以及 80 系列的各类柴油机，年产量 10 万台，与轻型货车、轻型客车、农用运输车、中型拖拉机、工程机械以及船舶等广泛配套。其中 495T 型和 495Q 型柴油机继续保持国家银质奖和部优称号；YZ4102Q 型和 YZ4105Q 型柴油机在国家内燃机系列型谱首次专家评审会上被确定为 102—105 系列柴油机四缸机的基本型，并被评为轻型客车优秀配套产品；495Q 和 YZ4102Q 型柴油机被中国质量管理协会用户委员会和中国汽车工业协会市场贸易委员

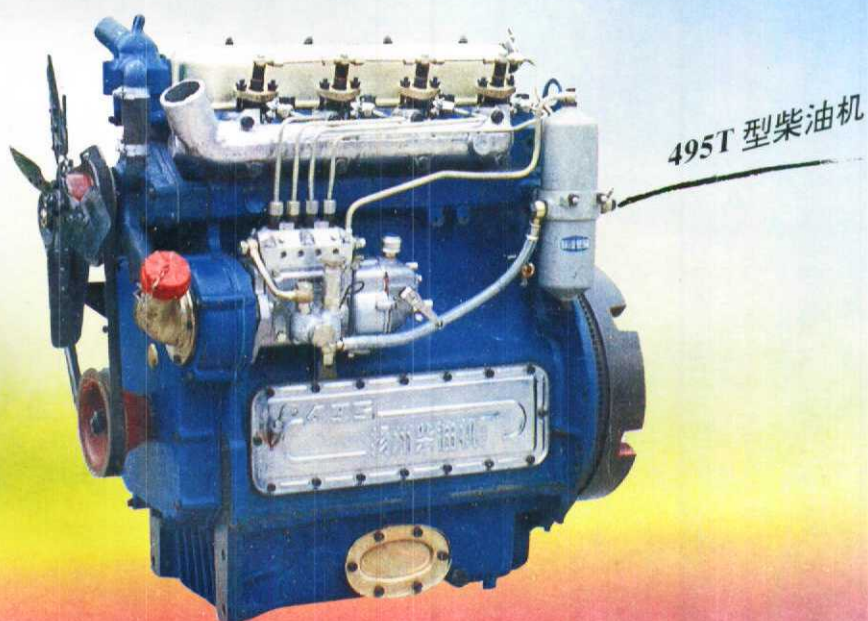


油机厂



会评为首批全国汽车配件“推荐商品”，并荣获江苏省著名商标称号，成为全国多缸柴油机产量、四缸机产量、配轻型货车和轻型客车“四个第一”的企业，被机械工业部列为百强企业第 69 位。与全国 80 多个汽车生产厂家建立了配套关系。在“七五”、“八五”技改期间，重点改造了铸造车间；引进了奥地利 AVL 公司的技术，及其他改造项目。同时工厂基础管理工作不断强化、深入，被国家经贸委批准为大型工业企业、国家一级企业，并一直保持国家节约能源二级企业、国家安全级企业、国家一级计量单位、省文明单位、省特级信用企业等荣誉和称号。

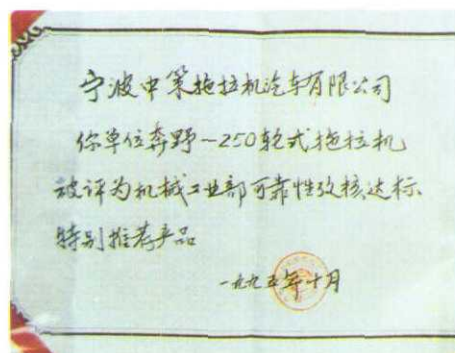
“用户至上、信誉第一”是该厂的宗旨，搞好售后服务，是崇高的义务和职责。工厂在全国设立了 150 余家特约维修厂，建立了 12 个扬子江牌柴油机特约经销处，至诚为扬子江牌柴油机的使用者提供永恒的社会性服务。



奔野 25—30 系列拖拉机

BENYE 25 to 30 hp Utility Tractors

250 280 300 254 284 304



宁波中策拖拉机汽车有限公司(原宁波拖拉机厂)是机械工业部定点生产轮式拖拉机的专业企业,从1965年开始生产拖拉机,已具有年产中型轮式拖拉机万台的能力。

公司自1992年合资以后,转变思想观念,为适应市场需要,开发了带双级离合器、全液压转向、液压多路输出、气制动等装置拖拉机,使拖拉机品种扩大到十几种。

产品的注册商标:奔野牌(BY)。

主要产品:奔野25—30系列拖拉机。

奔野25—30系列拖拉机具有结构轻巧、制造精密、操纵方便、转向灵活、自重轻、耗油省、牵引力大、

工作效率高、可靠性好等特点,适用于水、旱田的耕作、收割、装载、挖沟等多种作业。同时也是运输作业的良好机型。

奔野系列拖拉机不仅在东北、江浙等地建立了稳定的国内市场,还在欧美、东南亚等地建立了稳定的国外市场,产品远销到美国、英国等十几个国家和地区,并在美国、泰国等地奔野拖拉机还有固定的代理商。

奔野250拖拉机曾获机械工业部和浙江省优质产品称号,1995年被评为机械工业部可靠性考核达标特别推荐产品和华东地区农用物资产品质量消费调查优秀名牌产品称号。

奔野系列拖拉机主要技术参数表

型式	250	280	300	254	284	304	304—6
驱动型式	二轮驱动			四轮驱动			
全长 (mm)	2870	2890		2870	2890		
全宽 (mm)	1355		1450	1425		1450	
全高 (mm)	1875	1950	1980	1875	1967	1997	
轴距 (mm)	1550	1570		1607	1627		
前轮距 (mm)	1000—1400			1200			
后轮距 (mm)	1000—1400						
最低地隙 (mm)	325		355	262		292	
结构质量 (kg)	1150	1160	1200	1340	1350	1390	1450

型式	250	280	300	254	284	304	304—6
发动机型号	295	2100	2105	295	2100	2105	
发动机型式	立式、水冷、四冲程						
发动机功率 (HP/rpm)	24/ 2000	28/ 2200	30/ 2200	24/ 2000	28/ 2200	30/2200	
发动机燃料	柴油						
燃油箱容积 (L)	30						
前轮胎	4.00—16		6.00—16			7.50—16	
后轮胎	9.5—24		11.2—24		9.5—24		11.2—24
转向器	球面蜗杆混轮式					全液压	
动力输出轴转速 (r/min)	540				720		

宁波中策拖拉机汽车有限公司

NINGBO C. S. I. TRACTOR & AUTOMOBILE CO. LTD.

地址: 浙江省宁波市大庆南路 81 号 邮编: 315020

电话: (0574) 7356177 (总机) 传真: (0574) 7356384 7356557

全椒柴油机总厂

全椒柴油机总厂是国家大型一档企业，也是全国小型柴油机生产规模最大的厂家。工厂拥有固定资产 2.2 亿元，占地面积 65 万平方米，职工 4700 余人。主要产品有 R175A、R175AN、R180、R180N、R185A、S195、S1100、S1110、N285Q、N385Q、N485Q、4102Q 等型号柴油机和 0.5 吨、0.75 吨、1.5 吨农用运输车。

工厂始建于 1949 年，1970 年开始生产柴油机。1987 年以后，企业大步发展，自筹资金 1 亿多元进行技改、扩建。目前，具有年产柴油机六十万台的生产能力。产品畅销全国，并出口到东南亚、南亚、欧美等国家和地区。出口创汇一千万美元以上，居全国单缸机行业第三位，95mm 以下缸径全国第一位。

工厂在产品开发、生产、技术、经济等方面实力雄厚。拥有数十条具有先进水平的专业化生产线和质量检测中心。R175A 型柴油机荣获国优银质奖和全国消费者信得过产品称号；R180 型柴油机被国家科委列为国家级新产品；“全柴牌”柴油机被省政府认定为首批名牌产品。工厂是“中国 500 家最大机械工业企业”、“全国机械工业利税百强”、“省经济效益 50 强企业”、“全国机械出口企业百强”。

工厂一贯坚持规模经营，以质取胜方针，注重产品质量和售后服务。

党和国家领导人江泽民、李鹏、乔石、朱镕基、宋平、万里、吴邦国、温家宝、李贵鲜、袁宝华等先后到厂视察并给予高度评价。

工厂希望与外商合作、合资生产单缸机和车用四缸 120 马力、排量在 4.5 升左右的多缸机，摩托车发动机，以及其他领域的产品。



万里同志视察全椒柴油机总厂时欣然提笔签名



国务院副总理吴邦国在全椒柴油机总厂厂长肖正海的陪同下视察装配车间



N485 型柴油机

法人代表：肖正海

地址：安徽省全椒县城东

电挂：2693

电话：(0550) 5018888

传真：(0550) 5015888

安徽飞彩集团 (皖南机动车辆厂)

董事长、总经理：洪理芳

地址：安徽省宣州市

电话：(0563) 3022919

传真：(0563) 3024233

电挂：2623

邮编：242000



FC2310CW 长头双排农用运输车



7Y-975C₃ 型三轮农用运输车



7YPJ-975 型三轮农用运输车



FC2310 型四轮农用运输车

安徽飞彩集团是国内生产农用运输车的大型企业集团，核心企业皖南机动车辆厂，现已发展成为国家大型企业、国家二级企业、机械工业部重点企业、中国农机工业协会农用运输车分会副理事长单位，1994年跻身全国机械工业百强，1984年至1995年连续12年获安徽省最佳经济效益企业。集团位于江南名胜宣州市敬亭山麓，厂区占地面积45万平方米，建筑面积18万平方米，固定资产原值1亿元，在全国拥有500多个销售服务网点，产品出口非洲和东南亚，现已具备年产三轮农用运输车30万辆、四轮农用运输车3万辆能力。

“八五”期间，飞彩集团加快技术改造，积极开发新品，逐步形成了三轮、四轮农用运输车全面发展的生产格局。与马来西亚外商合资，生产的最新产品FC2310、FC2310CW已正式投入批量生产。

飞彩集团不断完善产品质量保证体系，主导产品飞彩牌三轮、四轮农用运输车1992年双双荣获“全国消费者信得过国产车金奖”，1995年获“机械部特别推荐产品”、“首批安徽名牌产品”、“全国农用运输车行业国家质量抽检十年均合格的产品”。

南昌旋耕机厂

该厂是机械工业部重点企业，旋耕机产品定点生产厂，是中国农业机械工业协会理事单位，旋耕机械分会副理事长单位，江西省机械工业企业管理协会常务理事单位，南昌市机械工程协会常务理事单位。

该厂是本行业唯一的全系列旋耕机生产厂家。产品可与手扶拖拉机、侧置动力输出小四轮拖拉机、后动力输出小四轮拖拉机、大、中马力轮（履带式）拖拉机配套，亦可与引进迪尔系列、菲亚特系列拖拉机配套，以及复式作业机等。产品配套级为 8.8~88KW（12~120 马力）。

改革以来，在“全过程改革，全质量管理，全系列生产，全方位销售，全素质提高，全项目夺标”的“六全方针指导下”，全厂员工团结一致，励精图治，奋力拼搏，不断发展壮大，取得了较好的经济效益，进入国家二级企业。

“春翔”牌系列旋耕机荣获机械工业部优质产品称号，多次荣获部、省、市科技进步奖。

厂长：王圣春

地址：江西省南昌县莲塘镇 邮编：330200

电挂：8022（南昌县） 电话：（0791）5712629



●系列旋耕机



●MHZ-36 型全自动钢筋对焊机

青岛崂山拖拉机厂始建于 1956 年，是机械工业部定点生产小型拖拉机的中型企业。现有职工 1000 人，其中各类专业技术人员 126 人，其主导产品“崂拖牌”泰山—12 型四轮拖拉机和崂山—61 型手扶拖拉机荣获市优、部优称号。并多年被山东省质协农机用户委员会评为“信得过”产品，1995 年又被山东省机械厅授予“九五年度山东省机械工业 50 强企业”。

该厂生产的小四轮及手扶拖拉机，均系国家定型产品。可与多种农机具配套完成耕、耙、播种、中耕、收割、起垄等多种田间作业。并适合于平原、丘陵、山区的要求，用于田间、公路、工厂、仓库、车站、码头的运输作业和发电、排灌等固定作业。

工厂位于风景优美的青岛市区，交通运输十分方便。他们将以其“质量第一、信誉至上”的经营宗旨，欢迎国内外客户光临。

厂长：钟兆广

厂址：山东省青岛市李沧区京口路 111 号

电话：（0532）7895211 7895882

传真：（0532）7896230 邮编：266100

青岛崂山拖拉机厂



■后桥及变速箱总成



■小四轮拖拉机



厂长：孙久余



山东拖拉机厂

SHANDONG TRACTOR WORKS

该厂建于1960年，现占地80万平方米，职工5500人。技术实力雄厚，检测手段齐全，“质量第一，用户至上”是企业唯一宗旨。主导产品TS-25拖拉机在同行业获第一块国家优质产品奖牌；唯一获首届和第二届中国农业博览会产品金奖；自产配套的295柴油机于1989年获国家优质产品奖，TS-12拖拉机获机电部优质产品奖。目前已有TS-25、TS-254、TS-304拖拉机和TS-300拖拉机安全架通过国际OECD产品质量认证。产品销售国内29个省、市、自治区及美国、泰国等30多个国家和地区。近年来产品性能的改进和产品质量的提高居国内领先水平，并可根据用户需要不断改进产品；新开发的ZL-50、40装载机已批量生产。1995年生产中型拖拉机14500台，销售额4.29亿元。

厂长：孙久余。

厂址：山东兖州市 邮编：272011

电话：(0537) 3413682 转

传真：(0537) 3410225



●TS-304A O. E. C. D. NO1505



●TS-25 O. E. C. D. NO1240



山东潍坊拖拉机厂



山东潍坊拖拉机厂是国家大型一类企业，机械工业部定点生产拖拉机的重点骨干企业，是全国一千户重点发展企业、山东省机械工业1995年度销售收入、利税“双五十强”企业之一，1989年荣获部级质量管理奖，1996年被评为山东省管理示范企业。全厂占地面积45万平方米，固定资产2.4亿元，主要生产设备814台，现有职工5000人，其中工程技术人员501人。1995年生产拖拉机99339台，实现销售收入8.6亿元，实现利税1897万元，出口创汇126万美元。

该厂已有30多年的拖拉机生产历史，社会保有量超过90万台，现生产能力达20万台，主要产品有泰山-12/15型、泰山-150D/170D/180D、TY180-220型三大系列40多个品种的拖拉机及农用运输车和工程机械产品，其中泰山-12型拖拉机是全国小四轮拖拉机行业唯一荣获最高质量奖—银质奖产品，泰山-15型拖拉机是部优质产品。该厂产品畅销全国24个省、市、自治区，并出口亚、非、拉及东欧等30个国家。在1996年国家统计局农村社会调查总队和中国农业机械化科学研究院对全国农用机械市场的联合调查中，该厂的泰山-12/15型拖拉机被评为知名度最高和信誉最佳产品，泰山-150D/170D/180D型拖拉机被评为最畅销和最具市场潜力产品，“潍拖”牌小四轮拖拉机并被授予1995年度“使用可靠产品”称号。



厂长：牟泽富

地址：山东潍坊市奎文区北宫东街63号
电话：(0536)-8233931
传真：(0536)-8233806
电挂：6921
邮编：261004

山东海山集团总公司

总经理：连家新

地址：山东省荣成市工商东街九号

电话：(0896) 7571366

传真：(0896) 7571010

电挂：2139

邮编：264300

山东海山集团总公司是国家大型二类企业，机械工业部、山东省机械厅定点生产农用运输车、小四轮拖拉机的专业厂，山东省和威海市“企业管理优秀单位”、“明星企业”，威海市“重合同守信用企业”，1995年山东省机械工业产值、利税“双十佳”企业。1992年获国家经贸委赋予的进出口自营权。公司占地面积20.2万平方米，建筑面积15万平方米，固定资产10920万元。

山东海山集团总公司的海山牌三大系列12个品种的农用运输车都已通过省级技术鉴定，并已列入两部颁发的“生产企业及其产品目录”之中，TY1205W



农用运输车以其性能优越、结构先进、外形美观、维修方便深受城乡广大用户的青睐，荣获第二届中国农业博览会银质奖和“全国消费者协会信得过产品”称号。TS-90小四轮拖拉机获全国小拖拉力赛优胜奖，全国小拖“十佳”产品。

山东海山集团总公司技术力量雄厚，生产经验丰富，设备优良充足，工艺技术先进，检测手段齐全，售后服务完善及时。该公司的农用运输车、拖拉机销往全国28个省、市、自治区310家农机公司，并批量出口埃及、墨西哥、叙利亚等五个国家和地区。

产品主要参数表

TS90 小四轮拖拉机		TY1205W 农用运输车	
项目单位	主要参数	项目单位	主要参数
外型尺寸 mm	2390×1160 ×1240	外型尺寸 mm	3500×1450 ×1680
额定牵引力 N	3000	额定功率 kW	11.8
额定功率 kW	8.8	油耗 g/kW·h	≤280
发动机额定转速 r/min	2000	载重量 kg	500
轴距 mm	1300	最小转弯半径 m	≤9
最小离地间隙 mm	245	座位人数人	4
最高速度 km/h	22.17	行驶速度 km/h	≤50
最小转弯半径 m	2.6±0.2	燃料 柴油	夏0号、 冬10号
结构质量 kg	865		



济宁仪表 伴君进 宝

山东省济宁市仪表厂

厂址：山东省济宁西大寺街 46 号

电话：(0537) 2216276 (0537) 2214781

电挂：4551 邮编：272109

拖、内仪表冠中华
孔孟之乡 “牌”

▼“农村消费者喜爱产品”证书



▼拖拉机、内燃机仪表



◀汽车仪表、摩托车仪表



厂长：盛宝奎

山东省济宁市仪表厂是山东省机械厅定点生产拖内仪表的专业工厂，已有 30 余年历史。主要生产拖拉机、内燃机仪表，有 10 多个品种，20 余种规格。1995 年产量为 120 万只，产销量居全国同行业首位。

“济宁”牌温度表、压力表、电流表等系列产品，以它科学的设计，美观的造型，优良的技术性能，合理的工艺结构，可靠的产品质量和周到的售后服务，深受广大用户的喜爱，畅销全国 10 余个省市、自治区，并随主机销往国外。

产品主要有：WT-120 型温度表，0~105℃；WT-2 型温度表，40~120℃；YT-102 型压力表，0~0.6MPa、0~1.0MPa；YT-2 型压力表，0~0.6MPa、0~1.0MPa；DL93201 型电流表，-30A~0~+30A。其中 YT-102 压力表为省优质产品。1995 年在省质量管理协会等三家单位联合检查中，该厂产品被评为“山东省农村消费者喜爱产品”，并且连续八年被省农机公司评为“信得过”产品。

另外，为适应农用运输车行业的发展，该厂现已形成年产 50 万只农用运输车仪表的生产能力，各种用途的仪表及总成，已成为山东省农用运输车厂的首选产品。为轻骑大众 50 摩托车开发的摩托车仪表也已进入市场。

山东·兖州



山拖发动机厂

山东拖拉机厂发动机分厂是机械工业部定点生产中、小功率柴油机的专业厂，有近三十余年生产制造柴油机的丰富经验，技术力量雄厚，生产工艺先进，检测手段齐全，有完整的厂内外质量保证体系。“质量第一，用户至上”是工厂的唯一宗旨。

工厂位于泰山南麓历史古城兖州，与旅游胜地孔子家乡曲阜毗邻。全厂现有职工 1300 人，占地面积 17 万平方米，有专业生产线 15 条，主要加工设备 500 余台。年产“飞动” 295GA、2100GA；295G、2100G（不带水箱）；295GJ、2100GJ（不带离合器）；295D、2100D（配发电机组）；295G1、2100G1（配船机组）；4102Q 等 20 多种变型柴油机、带前动力输出柴油机和 10—120KW 柴油发电机组、CZ—15 船用柴油机 3 万余台。



厂长：杨书勤

该厂生产的“飞动”柴油机，具有结构紧凑、技术经济指标先进、动力性能良好、扭矩储备大、性能稳定、耐久可靠、使用维修方便等优点。主导产品 295 型柴油机，近年来，获省优、部优、机械工业部节能产品、国家优质产品银质奖、农业博览会银奖，并获出口产品许可证、农业部农机推广许可证和可靠性考核合格证书。并被推荐为

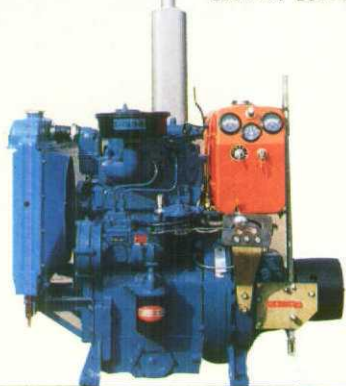
“消费者信得过优质产品”和“中华精品”。1989 年在 100 毫米以下缸径柴油机行业评比中，冠压群芳，获唯一的一等奖。1994 年工厂 295 型柴油机经主管部门检查，优等品、出口产品许可证、农机推广许可证和可靠性考核均复评通过。295 型、2100 型、287 型柴油机主要用于拖拉机、农用运输车、工程机械、小型船舶和小型发电机组的配套动力，也适用于农业排灌、农副产品加工和工矿单位野外作业机械的配套动力，4102Q 型柴油机为 1.5—2.5 吨轻型卡车、轻型客车配套。

该厂生产的“飞动”柴油机，出口 30 多个国家和地区，在国内外用户中享有较高的信誉。热诚欢迎国内外各界人士光临洽谈生意，进行合作。

国优银奖 中华精品

飞动柴油机

295GA、2100GA 柴油机



295C1、2100C1 柴油机



4102Q 柴油机



10—120KW 柴油发电机组



地址：山东省兖州市西环城路

电话：(0537) 3413761—3622、3623、3025

电挂：0617 邮编：272005

传真：(0537) 3415506

山东巨力（集团） 股份有限公司



WJ1605W 四轮农用运输车



7YPJ-975 三轮农用运输车

地址：山东省潍坊市胜利西街 373 号 邮编：261011

电话：(0536) 8323432 8324559

传真：(0536) 8327207 电挂：6894

该公司是机械工业部、山东省定点生产农用运输车骨干企业。是以巨力机械总厂、汽车配件厂、微粉厂组成的大型企业集团。公司 1994 年列全国机械工业百家最大企业第 65 位，国家 500 家最优企业 344 位，山东省机械工业销售收入首位，是全国农用运输车行业品种最全、能力最大的生产基地之一。

公司现有职工 1900 人，工程技术人员 250 多人，占地面积 25 万平方米，固定资产 1 亿元。主导产品三轮农用运输车有 8 马力、10 马力、12 马力三大系列 60 多个品种。四轮农用运输车有 0.5 吨、0.75 吨单排、双排四个品种。三轮农用运输车生产能力已达到年产 50 万台，四轮农用运输车生产能力已达到年产 5000 台。汽油摩托车，正做生产准备工作，争取利用外资、技术合作生产。

1996 计划安排生产三轮农用运输车 30 万台，四轮农用运输车 5000 台，销售收入 18 亿，利税 1 亿元。

公司在全国各地设有 600 多个经销服务网点，拥有销售服务人员 640 多人，配备 40 多部三包服务车，是一支强大的服务大军和现代化的销售服务网络。公司还有 300 多家协作配套厂，具有雄厚的技术力量、先进的科研手段和经济实力，具备了适应市场变化的快速反应能力。

中外合资泰安拉宝地试验设备有限公司

TAIAN RABOTTI EXPERIMENTAL
EQUIPMENT CO. LTD.

BD850 系列喷油泵试验台
—具有世界先进水平的柴油机喷油
检测设备



BD850 系列喷油泵试验台

中外合资泰安拉宝地试验设备有限公司，是国内喷油泵试验台制造行业中唯一引进国外先进技术的中外合资企业。引进意大利具有九十年代先进水平的喷油泵试验台制造技术，进口现代化的数控加工设备和关键零部件，组装生产“taian radotti”牌喷油泵试验台和其它内燃机检测设备。

“taian radotti”牌喷油泵试验台主传动采用变频调速先进技术，主电机直接输出，变频器采用具有 IGBT 功率模块的日本原装产品，转速正反转 0—4000r/min 任意预置，测试精确，可靠性强，超低噪音。转速、计数、温度、真空、提前角全部数显。产品除远销意大利和出口其它国家外，部分满足国内市场需求。

总经理：安振读 电挂：0043 邮编：271000

地址：山东省泰安市文化路 64 号

电话：(0538) 8226099 传真：(0538) 8226101

山东光明机器厂



厂长：王银怀



▲手把式双灯手动型（电启动）、全封闭手动型（电动型）三轮农用运输车



▼多缸四轮农用运输车

山东光明机器厂原属地方军工企业，军转民后成为全国农用运输车大型生产骨干企业。工厂现有职工1600余人，其中各类专业技术人员270人。厂区占地面积23.8万平方米，建筑面积9.1万平方米，固定资产6800万元。拥有机械加工、铆焊、冲压、锻造、热处理、表面处理、装配、精密模具制造等生产手段和理化计量测试手段。

企业1995年实现工业产值3.3亿元，销售收入4.8亿元，利税3863万元。先后被评为“九四年山东省工交财贸系统经济效益排头兵企业”、“山东省九五年机械工业销售收入五十强企业”、“山东省九五年机械工业利税总额五十强企业”、“山东省九五年工交财贸系统百名利润大户企业”、“九五年山东省工交财贸行业系统经济效益排头兵企业”。

本厂主要生产7Y-650(A)、7Y-750(A)、7Y-850(A)、7Y-950(A) (8-12马力，载重500公斤)、7YPJ-975(A) (12马力，载重750公斤)及各种变型三轮农用运输车(包括自卸，三面可开车箱，动力输出等)、GM1608 (375发动机，载重750公斤)四轮农用运输车。工厂还生产0.7-2吨电动叉车、3-5吨内燃叉车及各种手动、电动堆垛车和托盘搬运车，产品种类齐全，性能优越，为全国同行业先进水平。

“光明”牌三轮农用运输车1989年获“省优”产品称号，1992年上《全国目录》，1994年4月、1995年7月获中国保护消费者基金会“用户信得过产品”证书，1995年11月荣登国家技术监督局发布的产品质量“龙虎榜”，1995年12月在全国质量统检中被检测为质量合格产品，1996年获中国农业机械学会“三轮农用运输车中华精品”奖。

地址：山东省泰安市灵山大街东首

电话：(0538) 6116610 6116618

传真：(0538) 6116614

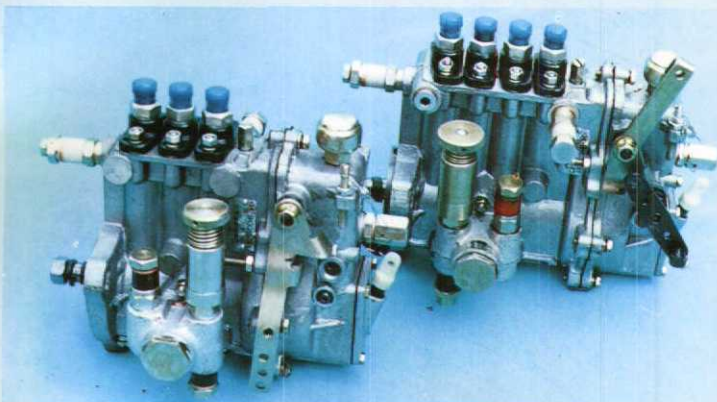
电挂：2494

邮编：271000



厂长：李宋良

山东油泵油嘴厂是机械工业部生产油泵油嘴的重点专业厂，国家二级企业，具有 35 年的油泵油嘴生产历史，1989 年获机械工业部和山东省质量管理奖。主要产品有 BQ 型喷油泵、1 号系列泵、S、J、P 系列喷油器、长型孔式及轴针式喷油嘴、柱塞、出油阀三对精密偶件等。有 4 种产品连年保持省优、部优，主导产品 BQ 泵获机械工业部科技进步奖。做为小型高速柴油机用喷油泵，BQ 泵具有适应转速范围广，操纵力小，提速快，油耗低，刚性、密封性好，外形尺寸小、重量轻，调整、拆装、维修方便等特点。既可适应农用车用发动机较低转速的需要，又可满足轻型汽车用发动机较高的转速的要求。1996 年 BQ 泵生产能力达到 10 万台。



BQ 泵主要技术参数：

柱塞直径	$\Phi 5-\Phi 8.5$ (mm)	润滑方式	强制润滑或自润滑
柱塞行程	7、8 (mm)	安装方式	端面法兰安装
缸数	2、3、4	油泵型式	直列封闭式
缸心距	25 (mm)	调速器	全程式或两极机械式
油泵最高转速	2100 (r/min)		

山东油泵油嘴厂

地址：山东省龙口市黄城西大街 19 号 邮编：265701

电话：(0535) 8517666 电挂：1730 传真：(0535) 8518741

河南省桐柏县太白峰机械制造有限公司，创立于 1995 年 11 月，其前身是河南省桐柏县机械厂，是机械工业部小型收割机重点生产企业、国家二级企业，小型收割机行业组组长厂，中国农业机械工业协会第二届理事会理事。主导产品太白峰 4GL 系列麦稻收割机，自 1982 年以来连续 15 年保持机械工业部优质产品称号，1991 和 1992 年连续两届荣获全国收割、脱粒机械产品丰收杯“双优”金奖，产品质量居国内同行业前茅。

1995 年完成工业总产值 1880 万元，比上年同期增长了 86%；生产收割机 22700 台，比上年同期增长了 103%；完成销售收入 2733 万元，比上年同期增长了 94%；实现利税 150 万元，比上年同期增长了 28%；获取利润 136 万元。生产经营水平达到常年最高水平，产品覆盖面已达国内 17 个省（区）300 多个县（市），深受广大用户的欢迎。该公司的主导产品太白峰牌 4GL 系列麦稻收割机，在 1995 年获得机械工业部颁发的产品可靠性考核合格证书，定为国家农机质量监督检验中心监制产品，获得农业部颁发的产品合格推广许可证。6NF-9 型铁辊分离式碾米机获得农业部颁发的产品合格推广许可证（证号：部 95071），是河南省内同类产品唯一获得部级鉴定合格推广的产品。职工苏秀明为首研制开发的收割机与农用机动三轮车配套机构获得国家专利。企业引进河南沈丘富泉机械有限公司 6YL-100F 型螺旋式榨油机技术专利项目。

企业已投入资金 440 万元在“八五”期间进行技术改造新建厂房 1578 平方米，新增生产设备 78 台，使年产收割机能力已达到 3 万台。

地址：河南省桐柏县淮源大道 338 号 邮编：474750

电话：(0377) 8222663 电挂：2750

河南省桐柏县太白峰机械制造有限公司 (原河南省桐柏县机械厂)



厂长：刘保文



一拖公司 辉煌的 四十年

中国第一拖拉机工程机械公司,是一个集科研、生产、销售、外经贸于一体的跨地区、跨行业、多层次的特大型企业。有9个全资子公司、3个控股公司、5个参股公司,能够生产履带拖拉机和轮式拖拉机、推土机、压路机、柴油机、燃油泵、汽车、自行车等产品。现已具备年产履带拖拉机2.5万台,小型拖拉机15万台,105柴油机2万台,压路机1500台,载重汽车1万辆的生产能力。

1995年10月1日,一拖公司走过了辉煌的40年奋斗历程,为实现我国农业机械化和地方经济做出了显著贡献,确立了一拖公司在农机行业举足轻重的地位。40年来,累计生产各种拖拉机100万台,其中大中型拖拉机47万台,占全国大中型拖拉机社会保有量的43%左右,802履带拖拉机获第二届中国农业博览会银奖;小四轮拖拉机从1992年起连续四年被中国质协用户委员会跟踪评价为“使用可靠产品”,1994年农机产品唯一被中国质协评为“全国用户满意产品”;LR6105系列柴油机1995年被中国内燃机工业协会、中国保护消费者基金会、中国机电日报联合组织评选为“全国消费者信得过优质产品奖”;“洛阳牌”压路机被建设部定为名牌产品。企业拥有“东方红”、“东方”、“洛阳牌”等驰名商标,产品畅销全国,远销50多个国家和地区。从1987年起,一拖公司在中国500家最大工业企业排序中始终处于百强之列。

展望未来,一拖公司任重道远。为实现2000年奋斗目标,由产品多元化到支柱产品多元化的结构调整,形成以拖拉机、工程机械、汽车为三大支柱产品的发展构架,一拖公司又踏上“二次创业”的旅程。



总经理:方刚



东方红—150型轮式拖拉机



东方红—1002型履带式拖拉机



东方红—LR6105柴油发动机

中国第一拖拉机工程机械公司

地址:河南省洛阳市涧西区建设路154号
邮编:471004 电话:(0379)4913342
电传:(0379)4913228



中国第一拖拉机工程机械公司东方实业公司



总经理：王宗勤

地址：河南省洛阳市涧西区 7-25 栋
邮编：471003 电话：(0379) 4912093 4973244
电挂：4134 传真：(0379) 4973981

公司简介

中国第一拖拉机工程机械公司东方实业公司，始建于 1981 年，公司所属公司、厂等 120 个企业，拥有生产设备 2683 台，固定资产原值 4069 万元，职工 5000 余人，其中专业技术人员 150 余人，中级以上职称 85 人。

公司始终坚持“以经济效益为中心，以社会效益为己任”的企业发展宗旨，十多年来累计完成销售收入 8.4 亿元，利税 9313 万元。在社会主义市场经济体制下，公司综合经济实力不断增强。目前，能够生产农用运输车、各种拖拉机驾驶室、拖车、消声器总成、悬挂件总成、传动齿轮和各种液压软管总成等 300 多种产品。公司先后获得机械工业部劳动就业服务先进单位、省明星企业称号，连续四年获市“小巨人”企业称号，是洛阳市“重合同守信用”企业。

公司开发生产的 YT1608 多种变型车，投放市场后，深受广大用户的青睐。目前，形成年万台的生产能力。

YT1608 型系列农用运输车有 YT1608 型单排座、YT1608W 型双排座、YT1608X 型厢式农用面包车、YT1608QP 型轻型单排座、YT1608D 型自卸单排座和 YT1608 型钢架棚布车，所有车采用 16 锰钢板制成，具有承载能力强的特点。

YT1608 型系列农用运输车主要技术规格

整车装备质量	kg	1070	载货质量	kg	750
驱动形式		4×2 后轮驱动	最小地隙	mm	180
最小转向圆直径	m	9	最大爬坡度	%	20
发动机型号		JC375Q-2	发动机标定功率	kW	15.6
最高车速	km/h	≤50	百公里油耗	L/100km	4.5



1. YT1608K 型厢式车



2. YT1608D 型自卸车



3. YT1608W 型双排座车



4. YT1608QP 型轻型单排座车



厂长、党委书记：夏启团



湖北省广济 动力机总厂

地址：湖北省武穴市北川路 39 号

邮编：436400

电话：(07239) 222788

(0713) 6222788

电挂：2693

传真：(07239) 221084



厂长：杨作顺

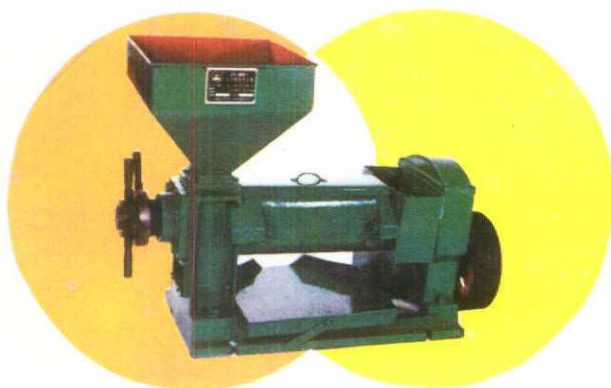
湖南省常德中兴机械厂

湖南省常德中兴机械厂创建于 1954 年，是国有中型企业，机械工业部定点生产油料加工机械的专业厂，中国农业机械工业协会农副产品加工机械分会副理事长单位。现有员工 440 人，拥有固定资产 2300 多万元。主要生产 6ZYW-100A 型卧式液压榨油机，6YL 系列螺旋榨油机和 LY 系列型全工艺油脂精炼成套设备。LY1.5 型全工艺油脂精炼成套设备 1993 年获国家级新产品称号。

地址：湖南省常德市河洑镇

电话：(0736) 7284226 7078154

电挂：2623 邮编：415104



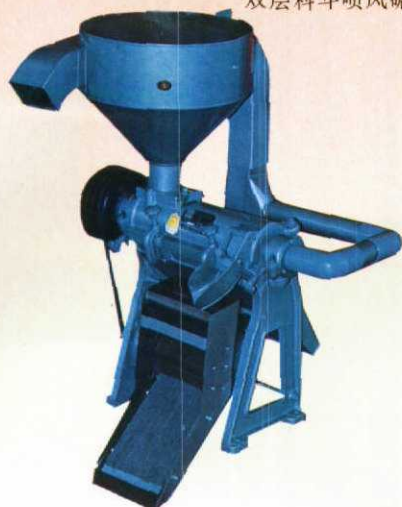
广西绿珠股份有限公司



厂长：王敦奎



双层料斗喷风碾米机



地址：广西博白县博白镇南街 201 号
电话：(0775) 8330553、8330021 8330129
传真：(0775) 8330553 电挂：2894
邮编：537600

广西绿珠股份有限公司(原广西博白县机械厂)是机械工业部定点生产碾米机的专业厂家，是国家二级企业。建厂于 1958 年，现有职工 600 多人，主要工艺装备 300 多台，固定资产 1 千多万元，主要产品有碾米机和电机两大类。该公司设备先进，技术力量雄厚，检测手段完善先进，产品质量上乘，在全国享有较高的声誉。目前已形成年产碾米机 5 万台、出口 2 万台、电机 4 万千瓦的生产能力。产品畅销全国各地，并远销东南亚、拉丁美洲、非洲等国家和地区。

6NF-8.5 型碾米机 1991 年全国行业评比荣获一等奖，1994 年荣获广西名牌产品称号。

6NF-9.5 型碾米机曾经荣获广西科技进步三等奖，广西优质产品称号，目前为一等品。

6NPF-9.5 型碾米机曾荣获广西科技进步三等奖、广西百花奖、广西优秀新产品二等奖。

NZJ-15/15B 型砻碾组合米机曾荣获广西科技进步三等奖。



集尘式四分离碾米机

产品名称、型号及主要技术参数

型 号	6NF-13	6NF-9.5	6NF-8.5	6NPF-9.5
配用动力 (kW)	11	7.5	5.5 *	7.5
主轴转速 (r/min)	900-1050	1100-1300	1150-1350	1150-1300
风机转速 (r/min)	2800-3200	3300-3600	2800-3200	3600-3800
辊筒规格 (大×小×长)	φ135×φ130×430	φ100×φ95×360	φ95×φ85×300	φ102×φ95×3600
整机重量 (kg)	集尘器	150	85	70
	双层料斗	152	86	72
				87
				90



四川夹江 燎原机械制造有限公司

(四川夹江茶叶机械厂)

董事长兼总经理、厂长：江治平



地址：四川省夹江县城关迎春东路 44 号 电挂：5420
电话：(0833) 5661431、5661647、5663426 邮编：614100
传真：(0833) 5661431

陕西省西安农业机械厂，是机械工业部农机生产行业的骨干企业，被列为全国生产播种机的重点厂。建厂 46 年来共生产了 40 多种 70 多万台(套)农机具，为中国农业机械化事业作出了重大贡献。

本厂现有职工 2162 名，其中工程技术人员 119 名，管理人员 129 名，为了适应科学技术发展的需要，专门设有产品技术开发处，在改进老产品的同时，积极开发新产品，截止 1995 年底，全厂固定资产原值 8412.40 万元，净值 5885.2 万元，现有设备 366 台，铸造、拖拉机装配、喷漆三条大型流水线，已形成年产播种机 5500 台和小四轮拖拉机年产 12000 台的生产能力。

工厂以 24 行播种机为主导产品，间以其它型号播种机形成系列，主机 2BF-24A 播种机曾三次荣获国家银质奖章，2BF-7 型播种机和 2BX-14 型悬挂播种机曾多次获陕西省优质产品称号，西北-15 型小四轮拖拉机深受用户青睐，同时开发生产了 2BML-2、4、6、8 型系列铺膜播种联合作业机，三轮农用运输车，汽车转向器，与德国合作生产西北——依诺玛大型农药喷雾机。

该厂生产的产品畅销全国各地，远销伊拉克、巴基斯坦、加纳、阿尔及利亚、马里、也门、越南、阿尔巴尼亚等十四个国家。



厂长：郭恒全

陕西省西安农业机械厂

地址：陕西省西安市长缨西路 64 号
电话：(029) 2521520
电挂：2750 邮编：710032



2BF-24A 型播种机

编辑出版说明

一、《中国农业机械年鉴》(以下简称《年鉴》)是记载我国农机工业和农业机械化事业发展的一部史册,也是一部权威性的工具书。它主要记述我国农机工业和农业机械化发展概况及所取得的成绩;比较全面系统地提供我国农机工业和农业机械化的经济技术资料和统计数据。同时,辑录了有关农机的重要政策法规;记述了行业协会情况,主要企业及产品情况,重要的科研、设计、检测单位、大专院校及报刊情况等。

二、《中国农业机械年鉴》于1987年创刊。本书为1996年《年鉴》。

三、《年鉴》由机械工业部、农业部、国内贸易部、水利部、电力工业部、林业部、中华全国供销合作总社的有关司局与中国农业机械工业协会联合编辑出版。1996年《年鉴》的编辑、印刷及发行等工作,由中国农业机械工业协会负责。

四、1996年《年鉴》分为12个栏目。编辑体例与1992~1995年《年鉴》基本相同。

五、1996年《年鉴》各部分所列数字,因来源和统计口径不同,不尽一致,请读者使用时注意。

六、1996年《年鉴》的各项统计数字均不含台湾省。只在第十二部分(附录)中辑录了台湾省的一些统计数字。

七、1996年《年鉴》在编辑过程中,得到有关部委所属司局的大力支持,在此深表感谢。由于编者水平有限,错漏之处,敬请读者指正。

中国农业机械年鉴编辑委员会

中国农业机械年鉴编辑委员会

主任委员：何光远

副主任委员：（以姓氏笔划为序）

邓治平	卢振洲	刘汉植	刘传筑	刘效林
冯广志	冯丽珍	纪孝效	毕殿昌	齐虎生
李 本	李 荧	李昶杰	吴关昌	汪树春
陈 志	陆则鹤	何家铭	林定根	依英奇
宝音仓	姜承勋	郝贵明	张玉香	张仪萌
段家齐	洪理芳	徐文兰	高 鹞	鹿中民
程家秀	魏克佳			

委 员：（以姓氏笔划为序）

马文焕	马孟发	王 颐	王 鹏	邓树民
石树文	江善富	刘 宪	刘学勤	朱剑秋
曲晓飞	李秋月	林 西	张 欣	张莲瑛
张惠文	李金生	周志红	郭建辉	郭庭双
倪宏杰	袁晓德	盖凤臣	阎育镇	戚惟恺
蔡耀辉	蒋益斌	魏安力	顾宇平	

主 编：鹿中民

副 主 编：盖凤臣 朱剑秋 邓树民

编辑出版工作人员：蒋益斌 夏建中 章爱莲

目 录

编辑出版说明

第一部分 国家政府部门 管理农业机械的司局及相关部门

机械工业部农业装备司	2
农业部农业机械化管理司	2
农业部农垦局	2
农业部乡镇企业局	3
农业部畜牧兽医司	4
全国饲料工业办公室	4
农业部渔业局	5
农业部环保能源司	5
林业部林业机械管理办公室	6
水利部水电及农村电气化司	6
水利部农村水利司	6
水利部机械局	6
电力工业部水电开发与农村 电气化司	7
国内贸易部工业司	7
国内贸易部机电设备流通司	7
中华全国供销合作总社棉麻局	8
相关部门	8

第二部分 农业机械工业发展概况

农业机械工业	12
农垦系统农业机械工业	14
乡镇企业系统农业机械行业	16
林业机械工业	16
拖拉机行业	18
内燃机行业	21
拖拉机配附件行业	22
内燃机配附件行业	23
耕整种植机械行业	24
旋耕机械行业	26
植保机械行业	27
收获及场上作业机械行业	28
种子加工及粮食处理设备行业	29
农副产品加工机械行业	30

农用运输车行业	32
挂车力车行业	33
农用舷外挂机挂桨行业	34
排灌机械行业	35
水利机械行业	36
畜牧及饲料加工机械行业	37
风力机械行业	38
农机齿轮及齿轮箱行业	38
热带作物机械行业	39
粮油及饲料加工机械行业	41
棉麻加工机械行业	42
淡水及滩涂养殖机械行业	43
农业机械修造行业	44
农机产品质量概况	45
农机商品国内销售概况	49
农机产品出口概况	51

第三部分 农业机械化发展概况

全国农业机械化发展概况	56
农垦系统农业机械化发展概况	57
水利机械化发展概况	58
畜牧业机械化发展概况	59
饲料加工机械化发展概况	60
机电排灌站发展概况	63
农村电气化发展概况	64
农村水电初级电气化县发展概况	65
农村能源建设发展概况	67

第四部分 农机企事业单位及 中国农业机械工业协会理事单位介绍

农机企事业单位画页介绍(在正文前)

中国工程与农业机械进出口总公 司	(1)
中国农业机械化科学研究院	(2)
中国农业机械总公司	(3)
石家庄拖拉机厂	(3)
中棉工业有限责任公司	(4)
北京市植保机械厂	(6)
天津市甘泉电泵总公司	(7)
邢台拖拉机厂	(8)

太原市喷灌发展总公司	(9)
内蒙古海拉尔牧业机械总厂	(9)
吉林工业大学	(10)
四平联合收割机总厂	(11)
黑龙江省白桦清选机械厂	(12)
杭州华东农用产品市场	(12)
江西红星机械厂	(12)
上海拖拉机内燃机公司	(13)
苏州黑猫集团公司	(14)
南京农用车制造厂	(16)
杭州水泵总厂	(17)
扬州柴油机厂	(18)
宁波中策拖拉机汽车有限公司	(20)
安徽省全椒柴油机总厂	(21)
安徽飞彩集团	(22)
南昌旋耕机厂	(23)
青岛崂山拖拉机厂	(23)
山东拖拉机厂	(24)
山东潍坊拖拉机厂	(25)
山东海山集团总公司	(26)
山东省济宁市仪表厂	(27)
山拖发动机厂	(28)
山东巨力(集团)股份有限公司	(29)
中外合资泰安拉宝地试验设备有限 公司	(29)
山东光明机器厂	(30)
山东油泵油嘴厂	(31)
河南省桐柏县太白峰机械制造有限 公司	(31)
中国第一拖拉机工程机械公司	(32)
中国第一拖拉机工程机械公司 东方实业公司	(33)
湖北省广济动力机总厂	(34)
湖南省常德中兴机械厂	(34)
广西绿珠股份有限公司	(35)
四川夹江燎原机械制造有限公司	(36)
陕西省西安农业机械厂	(36)

农机企业事业单位文字介绍

河北中山停车设备有限公司	72
山西新星矿用潜水泵厂	72
内蒙古乌海市五湖电机泵业有限 公司	72
常柴集团金坛柴油机总厂	72
金湖输油泵厂	73
江苏行星机械集团公司	73
无锡拖拉机厂	73
苏州塑料一厂	74
武义茶机制造总厂	74

安徽省巢湖市东亚粮食机械总厂	74
宜春齿轮厂	74
福建三龙集团公司	75
莱阳市柴油机厂	75
山东面粉机械厂	75
山东鄯城农业机械厂	75
武汉拖拉机厂	76
四川华川汽车厂	76
四川福斯特实业股份有限公司	76
四川江东机械厂	77
四川拖拉机总厂	77
陕西省富平联合收割机厂	77
陕西省扶风水泵厂	77
新疆十月拖拉机制造(集团)有限 责任公司	78
新疆潜水泵厂	78
新疆农垦机械工业公司地膜机厂	78
机械工业部上海内燃机研究所	79

中国农业机械工业协会理事单位文字介绍

北京九龙机械制造有限公司	79
北京市植保机械厂	79
中国工程与农业机械进出口总公 司	79
中国农牧业机械总公司	80
中国农业机械总公司	80
北京亚太工程农机公司	80
中商华天实业公司	81
北京兴东方实业有限责任公司	81
天津拖拉机制造厂	81
天津液压机械集团公司	82
石家庄拖拉机厂	82
石家庄市农业机械厂	82
保定农业机械厂	82
石家庄市潜水电泵厂	83
河北省张家口拖车总厂	83
河北赞皇机械厂	83
邯郸棉花机械厂	84
邯郸农业药械厂	84
大同齿轮厂	84
国营汾西机器厂	84
山西省长治粮食机械厂	85
内蒙古商都牧机厂	85
内蒙古海拉尔牧业机械总厂	85
沈阳潜水泵厂	85
阜新市牧业机械总厂	86
辽宁省工程农机工业总公司	86
长春拖拉机制造厂	86
四平联合收割机总厂	87

北方机械制造厂	87	湖南省郴州碾米机厂	99
佳木斯联合收割机厂	87	湖南省常德中兴机械厂	99
黑龙江省白桦清选机械厂	87	广东新会农业机械厂股份有限 公司	99
上海拖拉机内燃机公司	87	韶关齿轮厂	100
上海深井泵厂	88	广东圣宝企业集团公司	100
上海人民电机厂	88	顺德市第二农机修理制造厂	100
上海红旗车辆厂	88	广东华达集团有限公司	100
上海向明机械厂	89	南宁手扶拖拉机厂	100
上海市金山农牧机械厂	89	成都仪表厂	101
东风农机集团公司	89	四川农用运输车集团公司	101
南京农用车制造厂	89	四川三台泵业有限公司	101
常州飞天集团公司	90	四川绵阳粮食机械厂	101
扬州市第一汽车齿轮厂	90	四川省农业机械工业总公司	102
连云港旋耕机集团公司	90	云南金马农用车制造总厂	102
苏州黑猫集团公司	91	昆明西山水产生态公司	102
无锡水泵厂	91	宝鸡车辆厂	102
江苏省金坛喷灌机厂	91	陕西省水利机械厂	102
武进液压启闭机厂	92	甘肃省酒泉种子机械厂	103
常州江南机具厂	92	中国农业机械化科学研究院	103
江苏省邗江农水机械厂	92	国内贸易部科学研究院	103
镇江汉威集团镇江脱粒机厂	92	机械工业部呼和浩特畜牧机械 研究所	104
江苏正昌集团公司	92	水利部长春机械研究所	104
浙江四方集团公司	92	江苏省农业机械研究所	104
宁波方向机厂	93	农业部南京农业机械化研究所	105
浙江安吉机动车辆总厂	93	国内贸易部无锡粮食科学研究设 计院	105
杭州前进齿轮箱集团公司	93	中国直升机设计研究所	105
杭州水泵总厂	94	机械工业部洛阳拖拉机研究所	105
宁波海鸥挂机有限责任公司	94	机械工业部第三设计研究院	106
杭州茶叶机械总厂	94	机械工业部第四设计研究院	106
安徽飞彩集团	94	机械工业部第五设计研究院	106
安徽省五河县机械厂	95	农业部农业机械试验鉴定总站	107
福建龙马集团公司	95	吉林工业大学	107
福建省尤溪水轮泵厂	95	江苏理工大学	107
江西手扶拖拉机厂	96	中国农机化报社	107
南昌齿轮厂	96	江苏省农业机械工业协会	108
南昌旋耕机厂	96	浙江省农业机械工业行业协会	108
山东潍坊拖拉机厂	96	山东农业机械工业协会	108
山东巨力(集团)股份有限公司	97	河南农业机械工业协会	109
山东济宁车轮厂	97	武汉农业机械工业协会	109
山东省水利工程机械总厂	97	湖南省农业机械工业协会	109
山东临沂农业药械厂	97	机械工业部农业装备司	109
青岛车辆厂	97	机械工业部联合国亚太农机网 办公室	110
中国第一拖拉机工程机械公司	98	农业部农业机械化管理局	110
河南省舞阳惠方集团公司	98	农业部农垦局	110
河南省桐柏县太白峰机械制造有限 公司	98		
湖北省汽刹装置总厂	99		
湖北省安陆粮食机械厂	99		

水利部机械局	110
电力工业部水电开发与农村电气 化司	110
国内贸易部工业司	110
新疆生产建设兵团工业局	110

第五部分 专利、优秀科研成果、 可供转让的科研成果

农机专利项目

发明专利农机项目(1995年)	112
实用新型专利农机项目(1995年)	114

获科技进步奖项目

国家科技进步奖农机行业获奖 项目(1995年)	122
机械工业部科技进步奖农机行业 获奖项目(1995年)	122
林业部科技进步奖林机行业 获奖项目(1995年)	123
国内贸易部科技进步奖农机行业 获奖项目(1995年)	123
中华全国供销合作总社科技进步 奖农机行业获奖项目 (1992~1993年)	123

可供转让的农机科研成果	124
-------------------	-----

第六部分 优质产品、新产品、可靠 性达标产品、主要产品

优质产品

机械工业部农机产品优等品项目 (1995年)	134
机械工业部农机产品一等品项目 (1995年)	134

新产品

机械工业部新产品完成项目 (1995年)	138
林业部新产品完成项目(1995年)	142
水利部新产品完成项目(1995年)	142
中华全国供销合作总社新产品 完成项目(1995年)	143

可靠性达标产品	143
---------------	-----

主要产品

农用内燃机	144
排灌机械	164
水利机械	194
棉花加工机械	195

第七部分 统计资料

综合统计资料

表 1 国民经济主要指标 (1994~1995年)	198
表 2 全国耕地面积 (1994~1995年)	201
表 3 全国农村劳动力数 (1994~1995年)	202
表 4 农村经济效益(1994年)	203
表 5 农产品成本、收益与劳动 生产率(1993年)	204
表 6 全国主要农作物播种面积 (1994~1995年)	206
表 7 全国主要农产品产量 (1994~1995年)	206
表 8 全国牲畜年末存栏头数 (1994~1995年)	207
表 9 全国各种畜产品产量 (1994~1995年)	207

农业机械工业统计资料

表 10 机械工业部系统主要农业机 械产品产量、销售量及库存 (1995年)	208
表 11 机械工业部系统农机工业企 业概况汇总表(1995年)	214
表 12 机械工业部系统农机工业行 业经济效益(1995年)	222
表 13 农业机械进出口海关统计 (1995年)	224
表 14 农业机械出口国家和地区 (1995年)	226
表 15 全国农机公司农机商品销售、 库存统计(1995年)	228

农业机械化统计资料

表 16 农业机械化管理系统机构及 人员情况(1995年)	234
表 17 全国农业机械年末拥有量 (1995年)	236
表 18 全国农业机械原值 (1995年)	247
表 19 全国农业机械净值 (1995年)	248
表 20 全国主要农业机械按所有制 分组情况(1995年)	249
表 21 全国主要作业项目的农业机 械化水平(1995年)	260

表 22	全国农户拥有主要农业机械 发展情况对比表 (1994~1995 年)	263
表 23	当年封存、报废拖拉机情况 (1995 年)	264
表 24	农业机械事故情况 (1995 年)	264
表 25	全国农业机械作业量 (1995 年)	265
表 26	全国农机化新技术推广情况 (1995 年)	266
表 27	全国农机使用经营效益情况 (1995 年)	266
表 28	全国农村机械维修网点基本 情况(1995 年)	267
表 29	全国县农机修造厂情况 (1995 年)	268

农垦系统统计资料

表 30	全国农垦系统农业机械产量 和农产品加工量(1995 年)	269
表 31	全国农垦系统农业机械拥 有量(1995 年)	271
表 32	全国农垦系统农业现代化情况 (1995 年)	272

农村电气化统计资料

表 33	农村电气化综合情况 (1995 年)	273
表 34	全国县及县以下电源情况 (1995 年)	276
表 35	全国县及县以下供电设备 (1995 年)	278
表 36	全国县及县以下用电设备 (1995 年)	280
表 37	全国县及县以下用电量 (1995 年)	282
表 38	全国第二批农村水电初级电 气化县统计资料(1995 年)	288

农田水利化统计资料

表 39	农田水利排灌机械化情况 (1995 年)	289
------	-------------------------------	-----

林业机械化统计资料

表 40	林业机械产量(1995 年)	290
------	----------------------	-----

渔业机械统计资料

表 41	全国机动渔船年末拥有量 (1995 年)	291
表 42	全国水产品产量(1995 年)	292

第八部分 国家标准、行业标准

国家标准

农业机械国家标准 (1983~1995 年)	294
---------------------------------	-----

行业标准

农业机械机械工业部行业标准 (1995 年)	294
农业机械机械工业部行业内部标准 (1995 年)	296
渔业机械农业部行业标准 (1978~1994 年)	296
林业机械林业部行业标准 (1995 年)	299
水利机械水利部行业标准 (1995 年)	300
农业机械中华全国供销合作总社行业 标准(1994 年)	300

第九部分 政策法规及重要文件

机械工业部关于加强企业质量工作 开创机械工业质量工作新局面 的通知	302
机械工业部 国家技术监督局关于加 强机械工业企业质量工作的决定	303
机械工业部 国家技术监督局关于严 格实施机械工业强制性标准 的通知	305
机械工业部农业装备司关于提高农机 产品质量,确保农业生产的紧急 通知	305
机械工业部农业装备司关于重申严格 控制农用运输车生产厂点及做好产 品目录调整准备工作的通知	306
机械工业部农业装备司关于印发《四轮 农用运输车定型试验暂行规程》的 通知	306
机械工业部农业装备司关于转发公安 部“关于调整农用运输车部分技术 要求的通知”的通知	307
公安部关于调整农用运输车部分技术 要求的通知	307
机械工业部农业装备司关于印发《载客 农用运输车暂行技术条件》和《载客农用 运输车暂行试验方法》的通知	307
国家计委 财政部关于“九二”式拖拉	

机牌证收费标准的通知	307
公安部 农业部关于启用换发九二式 拖拉机号牌及行驶证有关问题 的通知	307
农业部农业机械化管理司关于做好启 用换发九二式拖拉机号牌及行驶证 工作的通知	308
财政部 农业部关于颁发《农业生产救 灾柴油、化肥专项补贴资金使用管 理暂行办法》的通知	309
农业部关于印发《加强农机化外经工 作的意见》的通知	310
农业部农业机械化管理司关于贯彻《农 业机械维修工人技术考核办法》的意 见	311

第十部分 农机管理机构、企事业单 位通讯录及检测中心、报刊概况

农机工业及农机化管理机构	314
农业机械公司	315
中国农业机械工业协会	316
中国内燃机工业协会	317
中国林业机械协会	318
中国农业机械学会	318
中国内燃机学会	320
中国林学会林业机械分会	320
农业机械科研、设计单位	320
部属农业机械大专院校	321
农业机械质量监督检测机构概况	322
农业机械报刊概况	325

第十一部分 农机行业大事记

农机行业大事记(1995年)	330
----------------------	-----

第十二部分 附 录

表 1 世界和部分国家人口、从业 人口、人均和劳均耕地面积 (1993年)	334
表 2 世界和部分国家每人平均 农畜产品产量(1993年)	334
表 3 世界和部分国家拥有灌溉地 面积(1975~1993年)	334
表 4 世界和部分国家农业拖拉机 拥有量(1979~1993年)	335
表 5 世界和部分国家谷物联合收 割机拥有量	

(1979~1993年)	335
表 6 世界和部分国家平均每台拖 拉机负担的可耕地面积 (1980~1993年)	336
表 7 世界和部分国家平均每台谷物 联合收割机负担的收获面积 (1980~1993年)	337
表 8 部分国家挤奶器拥有量 (1979~1993年)	337
表 9 世界和部分国家的化肥消费量 (1979~1994年)	337
表 10 部分国家农机工业的全员劳 动生产率	337
表 11 世界和部分国家拖拉机 (7.36kW 以上)的生产量 (1984~1991年)	338
表 12 世界和部分国家园艺拖拉机 的生产量(1984~1991年)	338
表 13 世界和部分国家犁的生产量 (1984~1991年)	339
表 14 世界和部分国家种植机械的 生产量(1984~1991年)	339
表 15 世界和部分国家联合收割机 的生产量(1984~1991年)	339
表 16 世界和部分国家耙的生产量 (1984~1991年)	340
表 17 世界和部分国家脱粒机的生 产量(1984~1991年)	340
表 18 世界和部分国家挤奶器的生 产量(1984~1991年)	341
表 19 世界和部分国家割草机的生 产量(1984~1991年)	341
表 20 世界和部分国家搂草机的生 产量(1984~1991年)	341
表 21 部分国家制造业几个指数的 变动情况(1970~1992年)	342
表 22 部分国家和地区制造业生产 工人小时工资成本指数 (1980~1992年)	342
表 23 世界园艺机械市场销售量及 其预测(1994~1997年)	343
表 24 美国拖拉机与联合收割机的 销售量及其预测 (1993~1996年)	343
表 25 加拿大农机市场销售量及其 预测(1992~1996年)	343
表 26 日本农机工业生产与贸易 (1995年)	344

表 27 德国拖拉机的生产与销售 (1986~1993 年)	344	与销售(1995 年)	347
表 28 意大利农机工业的生产与贸易 (1993 年)	344	表 36 台湾主要农业机械推广情况 (1971~1995 年)	348
表 29 意大利农用拖拉机拥有量及 其功率分布(1993 年)	345	表 37 台湾各类自产、进口农机数量 及金额估算(1994 年)	348
表 30 意大利农机贸易及其地区分布 (1994 年)	345	表 38 台湾各类自产、进口农机数量 及金额估算(1995 年)	349
表 31 意大利新登记拖拉机的功率 分布(1992~1994 年)	346	表 39 台湾农用塑料布(膜)使用成 本分析(1994 年)	350
表 32 意大利农机登记数与拥有量 (1993~1994 年)	346	表 40 台湾农用塑料布(膜)使用量 (1993 年)	350
表 33 意大利农机贸易与价格 (1993~1994 年)	347	农机工业大型工业企业名单	10
表 34 台湾农业劳动力和农场男工 工资情况(1961~1993 年)	347	1995 年度全国农机流通行业百强 企业	54
表 35 台湾主要农机产品的生产		中国农牧业机械镇江公司	70
		中国农牧业机械新疆公司	70

Contents

Editor's Notes

Part I Governmental Dept. in Charge of Agricultural Machinery and Related Dept.

Department of Agricultural Equipment, Ministry of Machinery Industry	2
Administrative Department of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture	2
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture	2
Township and Villages Enterprises Bureau, Ministry of Agriculture	3
Animal Husbandry and Veterinary Surgeon Bureau, Ministry of Agriculture	4
National Feed Industry Office	4
Fishery Bureau, Ministry of Agriculture	5
Department of Environmental Protection and Energy, Ministry of Agriculture	5
Administrative Office of Forestry Machinery, Ministry of Forestry	6
Department of Hydropower & Rural Electrification, Ministry of Water Resources	6
Department of Rural Water Conservancy, Ministry of Water Resources	6
Machinery Bureau, Ministry of Water Resources	6
Department of Hydroelectric Development and Rural Electrification, Ministry of Electrical Power	7
Department of Industry, Ministry of Internal Trade	7
Mechanical and Electrical Equipment Distribution Department, Ministry of Internal Trade	7
Cotton and Hemp Bureau, China National Supply and Marketing Cooperative	8
Related Department	8

Part II General Situation of the Development of Agricultural Machinery Industry

Agricultural Machinery Industry	12
Agricultural Machinery Industry under the Land Reclamation System	14
Agricultural Machinery Sector under the Township and Villages Enterprises System	16
Forestry Machinery Industry	16
Tractor Sector	18
Internal Combustion Engines Sector	21
Tractor Parts and Accessories Sector	22
Internal Combustion Engine Parts and Accessories Sector	23
Tillage, Cultivation and Planting Machinery Sector	24
Rotary Tiller Sector	26
Crop Protection Machinery Sector	27
Harvesting Machinery Sector	28
Seed Processing Machinery and Food Grain Treatment Equipment Sector	29
Farm Products Processing Machinery Sector	30
Rural Transporter Sector	32
Trailer and Barrow Sector	33
Rural Outboard Engine and Propeller Sector	34
Irrigation and Drainage Machinery Sector	35
Water Conservancy Machinery Sector	36
Animal Husbandry and Feed Processing Machinery Sector	37
Wind Power Machinery Sector	38
Gear and Gearbox Sector for Agricultural Machinery	38
Tropical Crop Machinery Sector	39
Cereal, Edible Oil and Feed Processing Machinery Sector	41
Cotton and Hemp Processing Machinery Sector	42
Fresh Water and Seashoal Breeding Machinery Sector	43
Agricultural Machinery Repair and Manufacture Sector	44
General Situation of Agricultural Machinery Products Quality	45
General Situation of Sales of Agricultural Machinery Commodities in Domestic Market	49
General Situation of Export of Agricultural Machinery Products	51

Part III General Situation of the Development of Agricultural Mechanization

Agricultural Mechanization State-wide	56
Agricultural Mechanization in Land Reclamation System	57
Water Conservancy Mechanization	58
Animal Husbandry Mechanization	59
Feed Processing Mechanization	60
Stations of Engine and Electricity Powered Irrigation and Drainage	63
Rural Electrification	64
Counties of Elementary Electrification by Rural Hydroelectricity	65
Rural Energy Resources Construction	67

Part IV Enterprises and Institutes, Board Members of China Association of Agricultural Machinery Manufactures

Pictorial on Agricultural Machinery Enterprises and Institutes (Prior to the Text)

China National Constructional and Agricultural Machinery Import and Export Corporation	(1)
--	-----

Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences	(2)
China National Agricultural Machinery Corporation	(3)
Shijiazhuang Tractor Works	(3)
China Cotton Industry Co. Ltd.	(4)
Beijing Plant Protection Machinery Factory	(6)
Tainjin Ganquan Motor Pump General Corporation	(7)
Xingtai Tractor Factory	(8)
Taiyuan Sprinkling Irrigation Development Corporation	(9)
Hailaer Animal Husbandry Machinery General Plant of Inner Mongolia	(9)
Jilin University of Technology	(10)
Siping Combine Harvester General Factory	(11)
Heilongjiang Baihua Grading Machinery Factory	(12)
Hangzhou HuaDong Market of Products for Agriculture Use	(12)
Jiangsi Hongxing Machinery Factory	(12)
Shanghai Tractor and Internal Combustion Engine Corporation	(13)
Suzhou Black Cat Group Company	(14)
Nanjing Farm Transport Vehicle Works	(16)
Hangzhou Pump General Factory	(17)
Yangzhou Diesel Engine Factory	(18)
Ningbo C. S. I. Tractor & Automobile Co. Ltd.	(20)
Anhui Quanjiao Diesel Engine General Factory	(21)
Anhui Feicai Group	(22)
Nanchang Rotary Tiller Factory	(23)
Laoshan Tractor Plant, Qingdao	(23)
Shandong Tractor Works	(24)
Shangdong Weifang Tractor Factory	(25)
Haishan Group Incorporation of Shandong Province	(26)
Shandong Jining Instrument Factory	(27)
Shandong Tractor Works Engine Devision	(28)
Shandong Juli Group Co. Ltd.	(29)
Taian Rabotti Experimental Equipment Co. Ltd.	(29)
Shandong Guang Ming Machinery Works	(30)
Shandong Fuel Injection Equipment Works	(31)
Henan Tongbai Taibaifeng Machinery Co. Ltd.	(31)
China First Tractor & Construction Machinery Corporation	(32)
Dongfang Industry Corporation, China First Tractor & Construction Machinery Corporation	(33)
Hubei Guangji Engine General Works	(34)
Hunan Changde Zhongxing Machinery Works	(34)
Guangxi Luzhu Incorporated Company	(35)
Sichuan Jiajiang Liaoyuan Machinery Corporation	(36)
Xian Farm Machinery Plant, Shaanxi Province	(36)

Written Introduction to Agricultural Machinery Enterprises and Institutes

Hebei Zhongshan Parking Equipment Co. Ltd.	72
Shanxi XinXing Mining Submersible Pump Factory	72
Wuhai Wuhu Electrical Motor and Pump Limited Company of Inner Mongolia of China	72
Chang Chai Group Jin Tan General Diesel Engine Works	72
Jinghu Fuel Injection Pump Factory	73
Jiangsu Planer Machinery Group Corporation	73
Wuxi Tractor Factory	73
Suzhou First Plastics Factory	74
Wuyi Tea Processing Machinery Manufacturing General Factory	74
Anhui Chaohu Dongya Cereals Processing Machinery General Factory	74
Yichun Gear Factory	74

Fujian Sanlong Group Corporation	75
Laiyang Diesel Engine Factory	75
Shandong Flour Mill Factory	75
Shandong Tancheng Agricultural Machinery Factory	75
Wuhan Tractor Factory	76
Sichuan Huachuan Automobile Plant	76
Sichuan First Industry Co. Ltd.	76
Sichuan Jiangdong Machinery Plant	77
Sichuan Tractor General Factory	77
Shaanxi Fuping Combine Harvester Factory	77
Shaanxi Fufeng Pump Factory	77
Xinjiang Shiyue Tractor (Group) Co. Ltd.	78
Xinjiang Summersible Pump Factory	78
Plastic Film Mulching Machinery Factory, Xinjiang State Farms Machinery Industry Corporation	78
Shanghai Internal Combustion Engine Research Institute, Ministry of Machinery Industry	79
Written Introduction to Board Members of China Association of Agricultural Machinery Manufactures	
Beijing Juilong Machinery Factory	79
Beijing Plant Protection Machinery Factory	79
China National Constructional and Agricultural Machinery Import and Export Corporation	79
China National Agricultural and Animal Husbandry Machinery Corporation	80
China National Agricultural Machinery Corporation	80
Beijing Construction and Agricultural Machinery Corporation for Asia and the Pacific	80
Zhongshang Huatain Industry Corporation	81
Beijing Xingdongfang Industry Co. Ltd.	81
Tainjin Tractor Works	81
Tianjin Hydraulic Machinery Group Corporation	82
Shijiazhuang Tractor Works	82
Shijiazhuang Agricultural Machinery Factory	82
Baoding Farm Machinery Plant	82
Shijiazhuang Submersible Motor Pump Factory	83
Hebei Zhangjiakou General Trailer Works	83
Hebei Zhanhuang Machinery Factory	83
Handan Cotton Machinery Works	84
Handan Agricultural Chemicals Machinery Factory	84
Datong Gear Factory	84
State-run Fenxi Machine Works	84
Shanxi Changzhi Grain Processing Machinery Factory	85
Inner Mongolia Shangdu Livestock Machinery Factory	85
Hailaer Animal Husbandry Machinery General Plant of Inner Mongolia	85
Shenyang Submersible Pump Factory	85
Liaoning Fuxin General Factory of Animal Husbandry Machinery	86
Liaoning Construction and Agricultural Machinery General Corporation	86
Changchun Tractor Works	86
Siping Combine Harvester General Factory	87
Beifang Machinery Manufacturing Factory	87
Jiamusi Combine Harvester Factory	87
Helilongjian Baihua Grading Machinery Factory	87
Shanghai Tractor and Internal Combustion Engine Corporation	87
Shanghai Deep Well Pump Works	88
Shanghai Renmin Electrical Machinery Factory	88
Shanghai Hongqi Vehicle Factory	88
Shanghai Xiangming Machinery Works	89

Shanghai Jinshan Agricultural and Animal Husbandry Machinery Factory	89
Dongfeng Agricultural Machinery Group Corporation	89
Nanjing Farm Transport Vehicle Works	89
Changzhou Feitian Group Corporation	90
Yangzhou First Bus Gear Works	90
Lianyuangang Rotary Tiller Group Company	90
Suzhou Black Cat Group Company	91
Wuxi Pump Works	91
Jiangsu Jintan Sprinkling Machine Works	91
Wujin Hydraulic Hoist and Special Cylinder General Facotory	92
Changzhou Jiangnan Machine and Tools Factory	92
Jiangsu Hanjiang Farm and Water Conservancy Machinery Factory	92
Zhenjiang Harvest Group Zhenjiang Thresher Factory	92
Jiangsu Zhengchang Group Corporation	92
Zhejiang Sifang Group Corporation	92
Ningbo Steering Device Factory	93
Zhejiang Anji Motor Vehicle Factory	93
Hangzhou Advance Gearbox Group Corporation	93
Hangzhou Pump General Factory	94
Ningbo Haiou Boat-Mounted Propeller Co. Ltd.	94
Hangzhou Tea Processing Machinery General Works	94
Anhui Feicai Group	94
Anhui Wuhe Machinery Works	95
Fujian Longma Group Corporation	95
Fujian Youxi Water-Turbine Pump Factory	95
Jiangxi Walking Tractor Factory	96
Nanchang Gear Factory	96
Nanchang Rotary Tiller Factory	96
Shandong Weifang Tractor Factory	96
Shandong Juli Group Co. Ltd.	97
Shandong Jining Wheel Factory	97
Shandong Water Conservancy Machinery General Factory	97
Shandong Linyi Agricultural Chemicals Machinery Works	97
Qingdao Vehicle Factory	97
China First Tractor & Construction Machinery Corporation	98
Henan Wuyang Huifang Group Corporation	98
Henan Tongbai Taibaifeng Machinery Manufacturing Co. Ltd	98
Hubei Air Brake General Factory	99
Hubei Anlu Food Processing Machinery Works	99
Hunan Chenzhou Rice Mill Factory	99
Hunan Changde Zhongxing Machinery Works	99
Guangdong Xinhui Agricultural Machinery Co. Ltd.	99
Shaoguan Gear Factory	100
Guangdong Shengbao Enterprises Group Corporation	100
Shunde No. 2 Agricultural Machinery Factory	100
Guangdong Huada Group Co. Ltd.	100
Nanning Walking Tractor Factory	100
Chengdu Instrument Factory	101
Sichuan Rural Transporter Group Corporation	101
Sichuan Santai Pump Co. Ltd.	101
Sichuan Mianyang Grain Processing Machinery Factory	101
Agricultural Machinery General Corporation of Sichuan Province	102
Yunnan Jinma Agrimotor Manufacture	102

Kunming Xishan Aquatic Product Ecospecies Corporation	102
Baoji Vehicle Factory	102
Shaanxi Water Conservancy Machinery Works	102
Gansu Jiuquan Seed Machinery Factory	103
Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences	103
Academy of Sciences, Ministry of Internal Trade	103
Livestock Machinery Research Institute, Ministry of Machinery Industry	104
Changchun Machinery Research Institute, Ministry of Water Resources	104
Jiangsu Province Research Institute for Agricultural Machinery	104
Nanjing Research Institute for Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture	105
Wuxi Academy of Grain Science	105
Chinese Helicopter Research and Development Institute	105
Luoyang Tractor Research Institute, Ministry of Machinery Industry	105
The Third Design and Research Institute, Ministry of Machinery Industry	106
The Fourth Design and Research Institute, Ministry of Machinery Industry	106
The fifth Design and Research Institute, Ministry of Machinery Industry	106
China Agricultural Machinery Testing Centre	107
Jilin University of Technology	107
Jiangsu University of Science and Technology	107
China Agricultural Mechanization News	107
Jiangsu Association of Agricultural Machinery Manufactures	108
Zhejiang Association of Agricultural Machinery Manufactures	108
Shandong Association of Agricultural Machinery Manufactures	108
Henan Association of Agricultural Machinery Manufactures	109
Wuhan Association of Agricultural Machinery Manufactures	109
Hunan Association of Agricultural Machinery Manufactures	109
Department of Agricultural Equipment, Ministry of Machinery Industry	109
Chinese Office, Regional Network for Agricultural Machinery, Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, United Nations	110
Administrative Department of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture	110
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture	110
Machinery Bureau, Ministry of Water Resources	110
Department of Hydroelectric Development and Rural Electrification, Ministry of Electrical Power	110
Department of Industry, Ministry of Internal Trade	110
Bureau of Industry, Xinjiang Production and Construction Corps	110

Part V Patents ,Awarded Science and Research Achievements and Transferable Achievements

Agricultural Machinery Patent Items

Invention Patent Items on Agricultural Machinery (1995)	112
Practicality and New Type Patent Items on Agricultural Machinery (1995)	114

Items Honored as the Science and Technology Progress Award

Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector(1995)	122
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Machinery Industry(1995)	122
Items of Forestry Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Forestry(1995)	123
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Internal Trade(1995)	123
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award	

Granted by China National Supply and Marketing Cooperative (1992~1993)	123
Transferable Achievements of Science and Research on Agricultural Machinery	124

Part VI Quality Products, New Products, Reliability Products and Major Products

Quality Products

Items of Excellent-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1995)	134
Items of First-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1995)	134

New Products

New Products of the Ministry of Machinery Industry(1995)	138
New Products of the Ministry of Forestry(1995)	142
New Products of the Ministry of Water Resources(1995)	142
New Products of China National Supply and Marketing Cooperative (1995)	143

Reliability Products	143
-----------------------------------	-----

Major products

Internal Combustion Engine for Agriculture Use	144
Irrigation and Drainage Machinery	164
Water Conservancy Machinery	194
Cotton Processing Machinery	195

Part VII Statistics

General Statistics

Table 1 Main Indicators of National Economy (1994~1995)	198
Table 2 National Cultivated Area(1994~1995)	201
Table 3 Rural Social Labor Force(1994~1995)	202
Table 4 Rural Economic Results(1994)	203
Table 5 Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products(1993)	204
Table 6 Sown Areas of Major Farm Crops(1994~1995)	206
Table 7 Output of Major Farm Crops(1994~1995)	206
Table 8 Year-end Figure of Livestock in Head (1994~1995)	207
Table 9 Output of Major Livestock Products(1994~1995)	207

Statistics of Agricultural Machinery Industry

Table 10 Output, Sales Volume and Inventory of Major Agricultural Machinery Products Under the Ministry of Machinery Industry(1995)	208
Table 11 Agricultural Machinery Enterprises under the Ministry of Machinery Industry (1995)	214
Table 12 Economic Benefit of Agricultural Machinery Industry under the Ministry of Machinery Industry(1995)	222
Table 13 Import and Export of Agricultural Machinery, Customs Statistics(1995)	224
Table 14 Country or Region, Export of Agricultural Machinery(1995)	226
Table 15 Statistics of Sales and Inventory of Agricultural Machinery Commodities in Volume and Value, the Agricultural Machinery Corporations State-Wide(1995)	228

Statistics of Agricultural Mechanization

Table 16 Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization (1995)	234
Table 17 Year-end Possession of Agricultural Machinery (1995)	236
Table 18 Original Value of Agricultural Machinery (1995)	247
Table 19 Net Value of Agricultural Machinery (1995)	248

Table 20	Ownership of Major Agricultural Machinery(1995)	249
Table 21	Mechanization Level of Selected Farming Operations(1995)	260
Table 22	Possession of Major Agricultural Machinery Owned by Rural Households (1994~1995)	263
Table 23	Annual Sealed-up and Scrapped Tractors(1995)	264
Table 24	Statistics on Agricultural Machinery Accidents and Causes(1995)	264
Table 25	Amount of Powered Farming Operation(1995)	265
Table 26	Extension of New Technology for Agricultural Mechanization(1995)	266
Table 27	Operation and Management Benefits of Agricultural Machinery(1995)	266
Table 28	Service Network of Agricultural Machinery in Rural Area(1995)	267
Table 29	County-Level Repairing and Manufacturing Shops(1995).....	268
Statistics of State Farms and Land Reclamation System		
Table 30	Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products Processing in State Farms and Land Reclamation System(1995)	269
Table 31	Possession of Agricultural Machinery in State Farm and Land Reclamation System (1995)	271
Table 32	Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System (1994)	272
Statistics of Rural Electrification		
Table 33	Rural Electrification(1995)	273
Table 34	Electricity Sources at and below County Level(1995).....	276
Table 35	Power Supply Equipment at and below County Level(1995)	278
Table 36	Power-consuming Facilities at and below County Level(1995)	280
Table 37	Power Consumption at and below County Level(1995)	282
Table 38	Rural Hydropower Stations and Electrified Counties as the Second Batch(1995)	288
Statistics of Farm Irrigation and Drainage		
Table 39	Mechanization of Farm Irrigation and Drainage(1995)	289
Statistics of Forestry Mechanization		
Table 40	Output of Forestry Machinery(1995)	290
Statistics of Fishery Machinery		
Table 41	Year-end Possession of Motor Fishing Boats(1995)	291
Table 42	Output of Aquatic Products(1995)	292

Part VIII State Standard and Sector Standard

State Standard

State Standard on Agricultural Machinery (1983~1995)	294
--	-----

Sector Standard

Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry (1995).....	294
Internal Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry(1995)	296
Sector Standard on Fishing Machinery by the Ministry of Agriculture(1978~1994)	296
Sector Standard on Forestry Machinery by the Ministry of Forestry(1995)	299
Sector Standard on Water Conservancy Machinery by the Ministry of Water Resources(1995)	300
Sector Standard on Agricultural Machinery by China National Supply and Marketing Cooperative(1994).....	300

Part IX Policies, Regulations and Important Documents

Part X Address of Agricultural Machinery Administrative Organs, Enterprises and Institutes, General Situation of Inspection Centers and the Press of Agricultural Machinery

Administrative Organs of Agricultural Machinery Industry and Agricultural Mechanization	314
Agricultural Machinery Corporations	315
China Association of Agricultural Machinery Manufacturers	316
China Internal Combustion Engine Industry Association	317
China Forestry Machinery Association	318
Chinese Society of Agricultural Machinery	318
Chinese Society for Internal Combustion Engine	320
China National Forestry Society, Forestry Machinery Branch	320
Agricultural Machinery Research and Design Institutes	320
Agricultural Machinery Universities and Colleges under the Administration of Ministries	321
General Situation of Agricultural Machinery Quality Supervision and Inspection Institutes	322
General Situation of the Press of Agricultural Machinery	325

Part XI Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector

Part XII Appendix

Table 1 Population, Employed Persons, Per Capita and Per Labor Force Cultivated Area in the World and a Part of Countries(1993)	334
Table 2 Per Capita Output of Farm and Livestock Products in the World and a Part of Countries (1993)	334
Table 3 Possession of Irrigated Areas in the World and a Part of Countries (1975~1993)	334
Table 4 Possession of Agricultural Tractors in the World and a Part of Countries (1979~1993)	335
Table 5 Possession of Grain Combine Harvesters in the World and a Part of Countries (1979~1993)	335
Table 6 Arable Area Per Tractor in the World and a Part of Countries (1980~1993)	336
Table 7 Harvesting Area Per Grain Harvester in the World and a Part of Countries (1980~1993)	337
Table 8 Possession of Milking Machine in a Part of Countries(1979~1993)	337
Table 9 Consumption of Fertilizers in the World and a Part of Countries (1979~1994)	337
Table 10 Overall Labor Productivity of the Agricultural Machinery Industry in a Part of Countries	337
Table 11 Output of Tractor (over 7.36kW) in the World and a Part of Countries (1984~1991)	338
Table 12 Output of Horticulture Tractor in the World and a Part of Countries(1984~1991)	338
Table 13 Output of Plow in the World and a Part of Countries (1984~1991)	339
Table 14 Output of Sowing and Planting Machinery in the World and a Part of Countries (1984~1991)	339
Table 15 Output of Combine Harvester in the World and a Part of Countries(1984~1991)	339
Table 16 Output of Barrow in the World and a Part of Countries(1984~1991)	340
Table 17 Output of Threshers in the World and a Part of Countries(1984~1991)	340
Table 18 Output of Milking Machine in the World and a Part of Countries (1984~1991)	341
Table 19 Output of Mower in the World and a Part of Countries(1984~1991)	341
Table 20 Output of Drawn Grass Rake in the World and a Part of Countries(1984~1991)	341

Table 21	Variations of Indices of Manufacturing Industry in a Part of Countries (1970~1992)	342
Table 22	A Comparison of Per Hour Wage Cost Indices of Manufacturing Industry Warkers among the United States and a Part of Countries(1980~1992)	342
Table 23	Sales Volume and Sales Volume Forecast of Gardening Machinery in World Market (1994~1997)	343
Table 24	Sales Volume and Sales Volume Forecast of Combine Harvester in the United States (1993~1996)	343
Table 25	Sales Volume and Sales Volume Forecast of Agricultural Machinery in Canada Market (1992~1996)	343
Table 26	Production and Trade of Agricultural Machinery in Japan (1995)	344
Table 27	Production and Sales of Tractors in Germany (1986~1993)	344
Table 28	Production and Trade of Agricultural Machinery in Italy(1993)	344
Table 29	Power Distribution and Possession of Farming Tractors in Italy(1993)	345
Table 30	Area Distribution and Trade of Agricultural Machinery in Italy (1994).....	345
Table 31	Power Distribution of New Registered Tractors in Italy (1992~1994)	346
Table 32	Possession and Volume of Registered Agricultural Machinery in Italy(1993~1994)	346
Table 33	Trade and Price of Agricultural Machinery in Italy(1993~1994)	347
Table 34	Farming Labor Force and Wage of Male Farming Labor Force in Taiwan (1961~1993)	347
Table 35	Output and Sales of Major Agricultural Machinery Products in Taiwan (1995)	347
Table 36	Popularization of Major Agricultural Machinery in Taiwan (1971~1995).....	348
Table 37	Home Make and Import Agricultural Machinery in Volume and Value (Estimated) in Taiwan(1994).....	348
Table 38	Home Make and Import Agricultural Machinery in Volume and Value (Estimated) in Taiwan(1995).....	349
Table 39	Use Cost Analysis of Plastic Film for Agricultural Use in Taiwan(1994)	350
Table 40	Volume of Plastic Film for Agricultural Use in Taiwan(1993)	350
List of Large Scale Enterprises in Agricultural Machinery Industry		10
The First One Hundred Enterprises of Circulation Sector in Agricultural Industry (1995)		54
China National Agricultural and Husbandry Machinery Corporation, ZhenJiang Branch		70
China National Agricultural and Husbandry Machinery Corporation, XinJiang Branch		70

国家政府部门
管理农业机械的司局
及相关部门

第一部分

机械工业部农业装备司

农业装备司是机械工业部农业机械、内燃机、工程机械三个行业的装备司。1993年国务院在关于机械工业部组建方案的批复中，赋予农业装备司的主要职责是：

一、组织调查、研究农机工业发展中的重大问题，提出适应我国农业生产和农村经济发展特点的农机工业发展方向、政策、措施。

二、组织协调农机工业有关重大建设、技改及引进、消化、吸收项目。

三、负责重大出口成套工程项目的国内组织协调。

四、组织协调重大农业工程项目所需农机及工程机械产品的研制。

五、组织协调农业重大灾害所需农机产品的生产和调运。

农业装备司下设4个处室（含3个非常设机构）：综合处（办公室）（包括联合国亚太经社会亚太农机网中国办公室）、农机处、内燃机处（包括机械部内燃机大行业规划办公室）、工程机械处（包括机械部联合引进卡特彼勒制造技术消化吸收“一条龙”项目办公室）。

司 长：郝贵明

副 司 长：高 鹄

通讯地址：1000823 北京西城区三里河路46号

电话号码：68595055

农业部农业机械化管理局

农业机械化管理局是农业部主管全国农业机械化、设施农业工程和农航业务的职能部门。其主要职责是：

一、负责制订农业机械化、设施农业工程和农航的发展战略、中长期指导性规划，确定合理的发展目标、步骤，并协调组织实施。

二、研究制订农业机械化、设施农业工程和农航方面的宏观调控政策，组织拟定农业机械化的重要法规，制订农业机械管理规章、制度、标准、办法，并监督实施。

三、负责管理农机产品和零部件质量监督、适用性试验评估、推广鉴定、推广许可证的发放和进出口农机产品检验检测；组织制订农机试验方法和鉴定标准、鉴定程度，发布鉴定结果。

四、负责拖拉机和农业机械的安全监督管理，负责农业机械安全技术检验、驾驶操作人员考核、核发牌证、安全检查、安全教育和农机事故的调查处理，指导协调上道路行驶农用拖拉机道路交通管理有关工作。

五、负责指导农机服务体系和农机服务组

织的服务、生产、经营活动；制订农机服务经营活动规范，指导机械化农业生产。

六、负责农机管理系统企业宏观管理；负责农机修理和维修配件质量监督；指导农机维修网络建设；参与有关农机产品质量监督和企业发展政策的制定和协调。

七、负责农机成人教育行业管理；制订农机使用管理人员技术培训的岗位规范和教学计划、教学大纲；指导农机成人教育基地建设；负责管理直属农机成人教育院校（培训中心）业务工作。

八、负责农业机械化科学技术研究、技术推广的管理工作；组织实施农业机械化、设施农业工程、农航航空等重大科学技术研究、技术开发和新技术推广项目；推进科技市场发展。

九、负责农机化统计工作，监督统计资料的使用；指导农机管理系统信息网络建设；收集、反馈农机化宏观调控政策实施情况，发布农机管理、科学技术、农机产品需求、质量以及有关农机化的政策信息；指导农业机械化宣传工作。

十、负责农机化科技、经济的国际交流与合作，包括农机外资利用项目的立项申请和重大项目的组织实施，编制农机化利用外资规划和项目储备，国外农机技术引进、消化吸收以及有关外经、外事工作。

十一、负责农业机械用油的需求预测、参与油料的供应、优惠政策的协调和市场监管；指导农机供油网络建设和经营活动；指导农机节油工作；负责农机维修材料的计划、分配协调工作。

十二、负责指导农机管理系统的财务工作；对重大农机化项目资金和其它专项资金的使用进行监督；负责管理部直属农机化企事业单位基本建设投资。

十三、负责归口管理直属农机化企事业单位；指导农机化方面的民间团体和学术团体活动。

十四、完成农业部交办的其他事项。

农业机械化管理局下设8个处室：办公室、政策法规处、计划财务处、管理处、科技质量处、教育外经处、安全监理处、企业指导处。另设司机关党委。

司 长：魏克佳

副 司 长：李昶杰 焦 刚

通讯地址：100026 北京农展馆南里11号

电话号码：64192812

农业部农垦局

农垦局是农业部主管农垦系统经济和社会发展的综合职能部门。其主要职责是：

一、研究制定全国农垦经济发展战略、方针、政策、企业法规和规章制度、体制改革方案，并组织实施，指导农垦各项改革。

二、编制全国农垦经济和社会发展的中长期发展规划和年度计划并组织、监督实施；制订并组织实施技术改造规划、计划；编制上限和下达农垦直属、

直供垦区年度固定资产投资计划、各种专项投资计划并组织实施；审批企业按需要报批的重大建设项目。

三、制订全国农垦的农业区划、资源开发利用规划和年度计划并组织实施；指导垦区的产业结构调整。

四、制订全国热带、亚热带作物发展和资源开发利用规划和年度计划以及方针、政策和技术法规并组织实施；指导全国热区种植业结构调整；组织全国热作病虫害的普查和防治；负责热作产品的宏观管理和质量监督；负责热作方面的对外协调。

五、主管农垦企业的经营管理工作。会同有关部门决定或者批准农垦企业的资产经营形式，决定国家与企业的财产收益分配方式，监督检查企业财产管理法规的执行情况，负责农垦系统国有资产的监督、管理，确保国有资产的保值、增值。

六、负责农垦企业的财务会计管理工作。对财务会计制度、规定和办法的执行情况进行监督检查；汇总全国农垦企业的决算、编报和批复直属、直供垦区直属企事业单位的财务预决算。

七、负责对外与有关部委和地方协调农垦经济政策和社会管理以及计划、投资、财务、物资、外经、扶贫、企业改革、企业管理等方面的工作，负责各大垦区之间、农垦企业之间的协调工作。对农垦系统内部行使行政监督和执法管理职能。

八、制订农垦农产品生产基地、商品种子生产基地建设规划并组织实施；组织指导农垦重大农业新技术的示范、推广工作。

九、制订农垦工业发展规划和年度计划并组织实施；负责全国农垦工业企业的经营管理、结构调整；会同有关部门对农垦工业企业产品质量工作进行指导、监督和管理。

十、制订全国农垦第三产业的发展规划和年度计划并组织实施；编制农垦直属、直供垦区和直属企事业单位长期和年度主要物资计划、重点建设项目的物资计划，下达分配计划并组织实施；组织农垦企业培育和完善农副产品、生产资料、劳务、技术、金融、信息市场。

十一、编制并组织实施农垦系统科研、推广中长期规划和年度计划；指导和推动农垦科技体制改革；组织实施国家科技攻关项目、部重点科研项目、农牧渔业丰收计划和科技推广；指导农垦系统农业服务体系建设工作；管理农垦系统标准化工作；组织制订热带作物及其产品的质量标准，协同有关部门制订其它产品的技术标准；组织实施农垦标准化和质量监测工作；负责科技成果、专利和农垦科研经费管理工作。

十二、负责农垦企业管理，指导垦区开展加强企业管理方面的工作；制订国有农场企业的划型标准；负责直属、直供垦区和部直属大中型农垦企业和全国大型农垦企业的报批和认证工作。

十三、负责农垦系统的涉外工作，组织国际经济、科技合作和交流；负责国际金融组织的贷款项目

以及政府间和民间经济合作项目的申请、立项、论证工作，检查、监督项目的执行情况。

十四、负责全国农垦的社会经济统计、信息工作，搜集整理并及时通报国内外经济信息，为全国农垦提供咨询服务。

十五、监督指导垦区基础教育、普通中专教育、职业技术教育、成人学历教育工作的实施并负责评估验收；宏观指导垦区的教育改革与发展工作；负责农垦系统培训工作。

十六、负责农垦系统卫生防疫、地方病防治工作，指导垦区计划生育、以及医疗卫生行政工作。

十七、负责农垦系统贫困农场的扶贫开发工作。

十八、指导和组织农垦系统建立和完善社会保障体系；制订农垦系统劳动管理方面的规定、标准；负责垦区安全生产宏观管理工作；指导垦区发展社会公益事业以及公检法、劳改、武警等政权建设方面的工作。

十九、指导农垦系统文化、广播、电视事业和对外宣传工作、职工队伍的思想政治工作。

二十、管理中国农垦总公司、中国农垦经济研究与技术开发中心、农业部北京农垦干部管理学院、农业部南亚热带作物开发中心、中国绿色食品发展中心、《中国农垦》编辑部等直属事业单位。

二十一、负责管理局机关及在京企业、事业单位党的工作。

二十二、负责国家和农业部交办的其它事宜。

农垦局下设 18 个处室：办公室、政策法规处、计划处、财务处、统计信息处、科技质量处、外经处、农业处、畜牧水产处、热带作物处、机务处、工业处、物资商业处（对外挂“农垦局第三产业办公室”的牌子）、教育卫生处、社会管理处、宣传处、扶贫开发办公室、机关党委办公室。

局 长：曾毓庄

副局长：刘传筑 郑学莉

通讯地址：100026 北京市农展馆南里 11 号

电话号码：64192656

农业部乡镇企业局

乡镇企业局的主要职责：

一、研究制订乡镇企业政策、法规和规章，受委托起草有关法律草案，监督实施国家有关乡镇企业的法律、法规和政策。

二、研究制订乡镇企业发展战略、规划和年度计划，提出农村富余劳动力的转移规划，并组织实施。参与指导村镇建设规划。

三、指导乡镇企业的体制改革，制订乡镇企业改革规划和方案并组织实施。

四、指导乡镇企业的经营管理，负责乡镇企业的财务、会计、统计、审计、资产管理、劳动、保险、安全、卫生、环保等管理工作。

五、会同有关部门对乡镇企业的产品质量、标准

工作进行指导、监督和管理。

六、组织指导乡镇企业的科技进步,职工教育、培训,专业技术职称评定,企业家教育与管理。

七、负责收集分析乡镇企业经济、技术、信息,指导乡镇企业服务体系建设和管理。

八、协调乡镇企业与有关行业管理部门的关系,指导乡镇企业按国家产业政策进行产业结构和企业布局的调整,指导企业开展经济技术合作。

九、协调和指导乡镇企业出口创汇工作,指导乡镇企业有关外事、外经、外资的管理工作,促进国际经济技术交流与合作。

十、负责乡镇企业基本建设和技术改造规划、计划编制和管理。

十一、总结推广乡镇企业发展与改革的经验,表彰乡镇企业先进单位和个人。

十二、指导乡镇企业党的基层组织建设和思想政治工作,开展乡镇企业理论研究和舆论宣传,促进社会主义精神文明建设。

十三、归口管理有关企事业单位,指导有关社团组织的业务工作。

十四、完成部领导交办的其他工作。

乡镇企业局下设11个处室:办公室、政策法规处、计划财务处、产业指导处、企业管理处、科技教育处、劳动安全卫生处、环保能源处、技术监督处、外经外贸处、审计监察处。另设乡镇企业党委办公室。

局 长:齐景发

副局长:刘同占 宗锦耀 林定根

通讯地址:100026 北京市农展馆南里11号

电话号码:64192744

农业部畜牧兽医司

畜牧兽医司的主要职责:

一、研究拟定畜牧经济发展战略、方针、政策、重大技术措施,负责拟定畜牧、兽医、草原等方面的法律、法规及有关规定,并监督实施;负责畜牧业体制改革。

二、会同有关部门制订畜牧、兽医、草原等方面产品质量的国家标准、行业标准、规章制度和管理办法,并监督实施;负责兽药产品标准的审批、发布和质量管理。

三、编制畜牧业区划、中长期发展规划和年度计划,并监督实施;负责畜牧业的重大结构与生产力布局调整、经济发展预测、总量调控、资源配置、资源保护和行业间的综合平衡;制定畜禽改良、选育与兽药械生产、草地建设、疫病防治等方面的规划、计划。

四、研究制订畜牧业国家预算内基本建设投资、事业费、专项经费、外汇及物资计划;协调畜牧行业内部各类物资余缺调剂。

五、研究制订全国畜牧业科技发展规划、计划,拟订科技方针、政策、法规及管理办法,指导畜牧行

业科技体制改革工作,促进科技成果转化。

六、统计管理兽医医政和兽药的药政药械、动物及动物产品的卫生监测、国内检疫和动物疫病防治工作;对有关单位和个人执行国家兽医、兽药法律、法规情况实施监督;负责动物疫情管理并对外公布疫情;组织扑灭重大疫情。

七、负责管理畜牧兽医国际经济、技术交流与合作等涉外事务;负责对外商谈和签订畜牧兽医方面的有关协议、协定及条款工作;归口负责进出口兽药、药用饲料添加剂、种畜禽、牧草种子和有关兽医用菌、毒、虫种和新兽药的审批、登记、注册;负责兽医医疗器械的进出口管理工作。

八、实施草原监理;负责草地建设、草原保护及资源开发工作;主管畜禽牧草资源的保护开发、草原环境及珍稀濒危动物保护工作;协同林业部门保护草原野生动物。

九、负责畜牧业综合统计工作并进行分析处理,负责畜牧业的微机网络体系建设和信息管理、开发、服务工作;负责畜牧业宣传工作。

十、参与研究制定和调整畜产品和相关生产资料的价格政策,参与研究制定国家扶持性信贷的规模、投向和结构;参与研究制定涉及畜牧业的财税、资金的政策措施;协同有关部门综合运用各种经济手段调控畜产品市场、引导畜牧业生产。

十一、参与研究制定有关畜产品生产加工、储运、流通等产供销一体化方面的政策;参与指导和协调畜产品市场体系建设,研究市场需求变化,掌握市场动态,提出对市场宏观调控的政策、措施。

十二、负责畜牧业机械和兽用医疗器械的使用管理工作。

十三、负责管理、协调全国草原防火工作;协调全国牲畜口蹄疫防治工作。

十四、完成部领导交办的其他工作。

司 长:贾幼陵

副 司 长:冯静兰 韩高举 甘士明

通讯地址:100026 北京市农展馆南里11号

电话号码:64192844 64192858

全国饲料工业办公室

全国饲料工业办公室的主要职责:

一、会同有关部门制订全国饲料工业发展战略、政策。

二、负责组织制订饲料资源的开发、利用规划,拟定饲料工业发展重点、规模、步骤、发展速度和饲料工业重大技术改造的规划、计划,并组织实施。

三、会同有关部门制订饲料工业法规、重要规章制度、质量标准、计量检定标准,对饲料原料、产品的质量进行检验认证管理,并监督执行。

四、对饲料工业进行行业管理。负责审发、公布饲料生产许可证。

五、负责组织制定全国饲料工业技术进步、科技

发展的战略、目标、规划和计划，并监督执行；组织有关部门承担、实施国家重大科研、攻关、开发项目，并管理科技成果。

六、负责饲料工业的信息、统计工作。

七、分析研究有关饲料工业经济发展的重大问题，为国家宏观决策提供依据。

八、协助有关部门对饲料工业企业的体制改革和宏观经济管理进行指导。

九、协调、管理全国饲料工业利用外资工作，负责重大技术和设备的审批，先进技术的利用和消化吸收工作。

十、参与制订关于饲料工业资金、信贷、财税、饲料原料等方面的政策。

十一、管理饲料工业涉外事务、组织开展对外经济合作和技术交流，协助有关部门对外商谈，拟定有关饲料工业方面的条款、协定。

十二、归口管理有关企事业单位的业务工作，指导有关社团组织的业务工作。

十三、完成部领导交办的其他工作。

主 任：贾幼陵（兼）

副 主 任：杨庭楷 李之华

通讯地址：100026 北京市农展馆南里 11 号

电话号码：64192831

农业部渔业局

渔业局（全称中华人民共和国渔政渔港监督管理局）是农业部主管渔业行业和渔业行政执法的职能局。主要任务是：研究拟定并贯彻执行国家的渔业方针、政策、法律、法规；保护、管理和合理利用国家的渔业资源；指导渔业经济体制改革和渔业经营管理工作；维护国家海洋和淡水管辖水域的渔业权益，代表国家行使渔政渔港监督管理权；促进渔业经济的发展，保障人民生活的需要。主要职责是：

一、研究制订渔业的发展战略、方针、政策并组织贯彻实施；拟定渔业法律、法规并监督执行。

二、指导渔业经济体制改革、渔业经营管理和渔业社会化服务体系建设。负责渔民负担的管理、审核、监督。

三、编制渔业的中长期发展规划、年度指导计划；按管理权限负责重大渔业建设项目的初审和审定，制定行业技术改造计划，负责渔业经济预测和分析，负责全国水产统计和渔情信息工作。

四、参与制定全国渔业企、事业和集体渔业的财务规章制度和管理办法及有关渔业税收、信贷、财政补贴和贴息政策。

五、负责对捕捞业和增殖、养殖业的宏观管理，根据国家产业政策，指导渔业产业结构和渔业生产结构的调整，推动行业协调发展。负责管理远洋渔业开发。负责管理渔用饲料、苗种、鱼药及滩涂水域的开发利用。

六、负责保护、管理国家渔业资源，负责全国渔

业行政执法工作；协调重要渔场、渔汛生产安排和管理，调解重大渔业纠纷；负责渔业行政执法装备、标志的统一规范和监制。

七、指导水产品流通，参与水产品进出口和关税政策的制定，拟定水产品市场体系建设规划并监督实施；负责收集、分析国内外水产品市场供求信息，对水产品市场和水产品进出口进行宏观指导与调控。

八、负责制订全国保护、繁殖、利用水生野生动植物资源规划，并监督执行；负责国家重点水生野生动植物自然保护区的规划、建设和管理；负责水生野生动物栖息地的监测和保护工作，参与国家湿地保护工作；负责依法查处伤害水生野生动植物事件。

九、归口管理本系统渔船、渔机、渔具、渔用饲料、水产加工和制碘工业（海藻工业）。

十、负责全国渔业无线电通信网络的规划、建设和管理，统筹规划并划分与指导管理渔业无线电频率，组织开展海上渔船安全救助。

十一、归口管理渔业行业安全生产工作；负责对渔港、渔业专用港区、水域港航安全秩序的监督管理；组织处理渔业船舶海损及港区的污染事故；负责各类渔业船舶的安全监督管理。

十二、负责渔业对外经济技术合作与交流；参与有关国际渔业公约或多边、双边渔业协定拟定，并负责与国内有关法律、法规的衔接、协调和监督执行；负责协调处理涉外渔业事件。

十三、负责制定全行业技术进步措施和渔业科技发展规划、计划，组织渔业重大科研课题的技术攻关和重大科研成果的示范、推广；制定水产国家和行业技术标准以及管理条例，并监督实施。宏观管理水产系统中教育；负责组织指导渔业干部、职工、渔民、船员的业务、技术培训和考试发证。

十四、负责保护管理渔业生态环境，负责编制渔业环境保护规划，并监督实施；指导开展渔业环境监测，调查处理渔业水域污染事故。

十五、负责对部属海区渔政局和水产企、事业单位及全国性的渔业行业协会、学会、研究会的行业归口领导或业务指导。

渔业局下设 19 个处室：办公室、渔业机关党委办公室、人事处、政策法规处、计划统计处、财务处、科技教育处、环保处、养殖处、捕捞处、渔政处、水生野生动植物管理处、渔港监督处、通讯导航处、质量标准与渔机处、市场信息处、加工处、国际合作处、远洋渔业处。

局 长：卓友贻

副 局 长：杨 坚 林蛟斌 冯瑞峰

通讯地址：100026 北京市农展馆南里 11 号

电话号码：64192936

农业部环保能源司

环保能源司是农业部按分工管理全国农业环境

保护和农村能源建设和节能工作的职能部门。又是农业部门环境保护委员会和农业部节能办公会议的日常办事机构。其主要职责是：

一、管理农村环境保护、农村能源建设和节能工作。

二、研究制订农村环境保护、农村能源建设的方针、政策、法规和标准，并监督实施。

三、提出农村环境保护和能源建设的规划及重大技术措施，并负责试点、示范、推广的组织管理工作。

四、负责农业环境污染的控制与防治。

环保能源司设有4个处：综合处、科技外事处、环保处、能源处。

司 长：王锡吾

副 司 长：屠嘉琪 段武德

通讯地址：100026 北京市农展馆南里11号

电话号码：64192548

林业部林业机械管理办公室

林业部林业机械管理办公室主要职责：

一、制定林机行业管理有关法规、规程和标准。

二、组织编写林业机械行业中长期发展规划。

三、组织林机行业技术引进、消化吸收及国产化工作。

四、参与林机行业重点基本建设、技术改造等项目审查。

五、组织推广新工艺、新技术、新产品及开拓林机市场等服务工作。

主 任：杭锡勤（林业部产业司副司长）

副 主 任：温继贤

具体负责人：王亚军

通讯地址：100714 北京和平里东街18号

电话号码：64278829

水利部水电及农村电气化司

水电及农村电气化司是水利部专业司。其主要职责是：

一、负责研究及组织拟定水利系统建设与管理的水电发展方针政策，归口管理小水电行业的政策、法规及综合性的经济、技术政策、技术标准；组织研究并拟定水利系统水电体制改革的总体方案和主要配套改革方案，研究并拟定中小水电（含配套电网和火电）的发展战略。

二、归口管理中小水电（含配套火电和电网）的发展规划和前期工作规划；会同国家计委对中型基建项目和限额以上技术改造项目，对外合作项目组织论证和立项审批；负责水利系统水电及农村电气化建设年度计划。

三、归口管理中小水电供电区的农村电气化工

作；拟定中小水电供电区的农村电气化发展战略和规划；负责国务院批准的全国第二批200个农村水电初级电气化县建设与验收复核工作；负责第一批农村初级电气化县的巩固提高工作。

四、归口管理水利系统水电（含配套火电和电网）的生产运行管理、安全管理、技术改造规划计划并组织实施；研究促进水利部门电力企业生产、提高效益、降低消耗的经济手段（价格、税率、利率等）；协调地方电网与国家主电网的联网技术问题及经济利益关系；组织中小水电供电区的生产宏观计划、计划用电、节约用电工作。

五、负责对小水电行业的综合统计分析，负责对水利系统建设与管理的电站、电网及农村水电初级电气化县的综合统计分析。

六、负责水利系统建设与管理的电站、电网企业及农村初级电气化县的中高级科技人才的培训规划和计划；电力职工教育培训的长远规划。

七、组织编制水利系统水电及农村电气化科技发展规划；组织水电及农村电气化建设中的技术监督、质量监督工作；组织评审水电及农村电气化科技进步奖工作。

八、配合综合部门参与大江大河和大型水利水电枢纽工程规划、设计审查。

九、负责指导杭州农村电气化研究所的业务工作。

水电及农村电气化司下设5个处室：规划处、设计计划处、生产协调处、综合处、办公室。

司 长：郑 贤

副 司 长：李 荧

通讯地址：100761 北京市白广路二条2号

电话号码：63203125

水利部农村水利司

农村水利司是水利部主管全国农村水利的职能司，其主要职责是：

一、主管农田水利、灌区、机电排灌站、牧区水利、乡镇供水和人畜饮水工作。

二、组织指导全国农田水利基本建设和农村水利社会化服务体系建设。

三、负责农村节水工作。

农村水利司下设4个处：农田水利处、机电排灌处、灌溉管理处、供水处。

司 长：陈 雷

副 司 长：陈学仁 冯广志

通讯地址：100761 北京市白广路二条2号

电话号码：63202869

水利部机械局

水利部机械局负责水利水电制造业的统筹规

划,搞好指导、协调、监督、服务,加强质量管理,不断深化企业改革、转换经营机制、推行现代企业制度,促进水利水电制造企业全面走向市场,健康发展。主要职责是:

一、参与研究制订本行业的政策、法规和规章制度。

二、参与制订本行业发展战略规划和中长期计划,指导行业发展和企业走向市场。

三、配合有关部门做好企业深化改革、转换经营机制、建立现代企业制度的工作。

四、负责本行业重大技术改造、技术引进、新产品及重大装备的研制开发和机电产品进出口的立项预审、编报计划和监督实施。

五、代部发放水利水电机电产品生产许可证。

六、配合有关部门承担本行业机电产品质量监督管理、行业标准的制订和企业标准的申报,以及ISO9000的认证、咨询和申报工作。

七、负责本行业机电设备监造工程师的资格预审和配合有关部门的发证工作。

八、负责本行业综合统计及经济分析。

九、负责中国农业机械工业协会水利机械分会等专业协会的管理。

十、负责本行业专业人才和干部的培训工作。

十一、承担部委托和交办的其它事宜。

机械局下设:办公室、人事劳动处、财务处、计划处、技术管理处、机电处、对外业务处、重大装备处。

副局长:冯丽珍 乔世珊

通讯地址:100761 北京宣武区白广路二条水利部大院东楼

电话号码:63202302 63202103

电力工业部水电开发与农村电气化司

水利开发与农村电气化司是电力工业部的一个职能司。其主要职责是:

一、研究水电开发建设的体制、法规、方针、政策。归口管理水电建设的标准、定额和施工企业资质认证工作。

二、参与审查水电基础、重要流域及地区的水电长远发展规划、五年计划及前期工作计划。参与大中型水电基建项目设计审查。

三、参与协调跨地区、跨部门集资办水电的重大问题。协调大中型水电站建设中与地方和部门的关系。

四、负责对大中型水电站建设的指导、监督。推动水电建设体制改革,推进项目业主责任制,协调业主、设计、施工单位之间的关系。

五、归口管理全国农村电气化和新能源发电工作。制订发展战略和规划;组织拟定政策、标准、规范;协调农电县属地方电厂、新能源发电在发展中的

重大问题;组织、指导无电地区的电力建设和电气化建设;组织推进新能源发电在电力行业中的应用。

六、对农电企业和县属地方电厂实行行业管理。监督农电企业的购售电价,维护用户和企业的合法权益。推进电力“为农业、为农民、为农村经济服务”。

七、推动农电体制改革,协调农电企业与国家、地方、部门及农电企业之间的经济关系。

八、参与编制水电、农电和新能源发电科技发展规划与重大新技术、新工艺、新产品的技术攻关及推广应用。收集、整理、汇编全国大中型水电建设、农村电气化建设和新能源发电的信息资料。

水电开发与农村电气化司下设4个处:水电建设协调处、水电发展处、农村电力处、新能源发电处。

司长:张学知

副司长:杨洪义 毛亚杰

通讯地址:100031 北京市府右街137号

电话号码:66054131—323

国内贸易部工业司

原商业部工业管理局1993年初整建制转入新成立的中商华天实业公司,在继续做好行业管理工作的同时,开展了公司组建、经营创收等业务。下半年由原商业部、物资部合并组建的国内贸易部仍保留了工业司。新组建的工业司主要职责是:

一、研究制定中、长期发展规划。

二、统筹组织协调重要定点产品生产,协助主管部门推动企业技术进步,调整产业结构和产品结构。

三、编制中长期和年度技改计划。

四、负责商业系统工业企业统计,预测预报和发布市场发展趋势。

五、负责机电产品出口审查和归口管理。

六、负责国家分配物资的计划申请和分配。

工业司下设6个处室:粮油工业处、供销工业处、饲料工业处、机械处、综合处和办公室。

司长:王树培

副司长:邓治平

通讯地址:100834 北京市西城区月坛北街25号

电话号码:68392353

国内贸易部机电设备流通司

机电设备流通司的主要职责是:

一、负责研究重要机电产品的全社会供求状况,对机械、农机、电器、汽车等市场走势进行分析预测,并提出宏观调控对策。

二、会同有关部门编制国家指令性计划和国家订货机电产品的年度平衡计划,负责编制国家指令性计划和国家订货机电产品的分配计划,编制和下

达国家合同订购机电产品年度安排任务，并检查执行情况。

三、会同有关部门组织计划分配和市场调节的全国机电产品专业订货交易会。

四、会同有关部门组织援外出口机电产品的安排和订货工作。

五、负责计划分配的机电产品“当年准备”和救灾所需机电产品的调拨工作。

六、负责研究制订机电产品流通管理的政策、措施和办法，并会同有关部门组织实施。

七、会同有关部门负责国家进口机电产品的分配和组织货单、审核、安排等管理工作。

八、负责办理国外来华展览会和技术交流会机电产品留购工作，会同有关部门组织流通行业机电产品的展出和来展工作。

九、负责部属物资企（事）业单位进口机电产品的审核、归口申请、计划安排、办理登记等工作；组织内贸系统除商机以外的机电产品出口工作。

十、会同有关部门组织全国老旧汽车、拖拉机的更新管理工作。

十一、负责组织和指导机电产品专业市场建设和管理工作。

十二、根据流通行业总的管理方针、政策，具体负责机电产品流通行业的管理工作，指导归口机电行业社团的业务工作。

机电设备流通司下设 5 个处室：综合处、机械电器处、汽车处、进出口处、办公室。

司 长：顾向东

副 司 长：陈云集 李玉茹

通讯地址：100834 北京市西城区月坛北街 25 号

电话号码：68391708

中华全国供销合作总社棉麻局

棉麻局是中华全国供销合作总社的一个职能司局，其主要职责是：

一、研究棉花市场的发展方向、战略、目标、措施并组织实施；了解和掌握国际棉花市场动态。

二、研究提出棉花的有关政策及流通体制改革方案。

三、指导棉花生产、落实国家订购任务和各项政策，组织棉花收购、调拨和进出口。

四、管理棉花储备。

五、参与制定棉花国家标准，管理和监督棉花国家标准的执行，建立质量保证体系。

六、承担棉花加工、棉花机械制造行业管理。

棉麻局所设的加工处，负责棉花加工及棉花加工机械制造行业管理工作。由于棉麻局的管理体制有所变化，棉麻局委托中华棉花总公司管理加工处的工作。棉花加工行业管理的主要职责是：

1. 对全国棉花加工厂和棉花机械厂实行行业

管理，制定行政和技术法规、技术政策和棉花机械标准，并组织实施。

2. 管理全国棉花加工和科研工作，管理并指导全国棉花加工企业技术设备的更新改造和“121”系统工程的推广、应用工作。

3. 组织本行业与国外同行业进行先进技术和企业管理经验交流。

4. 汇总经济技术指标和生产统计资料。

5. 编制系统科技发展计划，组织科技成果评审。

局 长：黄 进

副 局 长：史建伟 雷香菊

通讯地址：100801 北京西城区复内大街 45 号

电话号码：66094739 66094717

相关部门

国家计划委员会

通讯地址：100824 北京市西城区月坛南街 38 号

长期规划与产业政策司	68501507
科学技术司	68501603
固定资产投资司	68501304
机电轻纺司	68502997
农村经济司	68501627
交通能源司	68502484
价格管理司	68587314
工农产品价格管理司	68584190

国家经济贸易委员会

通讯地址：100053 北京市宣武门西大街 26 号	
经济运行司	63045412
经济政策协调司	63045982
财政金融司	63045494
技术改造司	63045528
技术与装备司	63045950
资源节约综合利用司	63045961

国家科学技术委员会

通讯地址：100862 北京市西城区复兴路乙 15 号

综合计划司	68515049
科技成果司	68515034
火炬办	68511133 转

财政部

通讯地址：100820 北京市西城区三里河南三巷 3 号

综合计划司	68527482
工业交通司	68526479

国家税务总局流转税管理一司

通讯地址：100053 北京市海淀区羊坊店西里 5 号

电话号码：63417705

国家统计局

通讯地址：100826 北京市西城区月坛南街 75 号
工业交通统计司 68258701-251
农村社会经济调查总队 63266600-2167

人事部政策法规司
通讯地址：100716 北京市东城区和平里中街 12 号
电话号码：64211417

劳动部综合计划与工资司
通讯地址：100716 北京市东城区和平里中街 12 号
电话号码：64221321

公安部交通管理局
通讯地址：100741 北京市东城区东长安街 14 号
电话号码：65122831-3301

冶金工业部生产协调司
通讯地址：100711 北京市东城区东四西大街 46 号
电话号码：65131922

国家机电产品进出口办公室
通讯地址：100017 北京市西城区西安门大街 22 号
政策处：63095793
生产体系处：63095776

交通部
通讯地址：100845 北京市海淀区复兴路 10 号
计划司工业处 68393303
财务司公路资金管理处 65292968

建设部计划财务司机械物资处
通讯地址：100835 北京市西城区三里河路 9 号
电话号码：68319275

司法部监狱管理司
通讯地址：100741 北京市东城区东长安街 14 号
电话号码：65130373

中国建设银行总行信贷部
通讯地址：100083 北京市西城区复兴路丙 12 号
电话号码：68515339

中国工商银行总行技改信贷部
通讯地址：100036 北京市海淀区复兴门外翠微路 15 号
电话号码：68217608

中国农业银行总行
通讯地址：100036 北京市西城区复兴路 25 号
农业信贷部 68219577
工业信贷部 68218266

国家开发银行
通讯地址：100046 北京市海淀区阜成路 40 号
综合计划局 68415588-21705
技术改造信贷局 68460460

中国进出口银行信贷部
通讯地址：100005 北京市崇内大街 75 号
电话号码：65266145

交通银行总行信贷部
通讯地址：200335 上海市仙霞路 18 号 19 楼
电话号码：62751234

农机工业大型工业企业名单

企业名称	企业名称	企业名称
特大型企业 (2 个) 中国第一拖拉机工程机械公司 北内集团总公司 大一型企业 (25 个) 天津拖拉机制造厂 长春拖拉机制造厂 上海拖拉机内燃机公司 山东潍坊拖拉机厂 石家庄拖拉机厂 沈阳拖拉机制造厂 江西拖拉机厂 天津动力机厂 东风朝阳柴油机公司 上海柴油机股份有限公司 中国一汽集团公司无锡柴油机厂 常柴股份有限公司 扬州柴油机厂 扬州新星动力股份有限公司 武进柴油机厂 江苏行星机械集团公司 安徽省全椒柴油机总厂 芜湖柴油机厂 莱阳动力机械总厂 牟平发动机集团公司 广西玉柴机器股份有限公司 南宁机械厂 石家庄内燃机配件总厂 无锡威孚股份有限公司 湛江三星农车制造公司 大二型企业 (100 个) 哈尔滨拖拉机厂 淮阴拖拉机集团公司 安徽拖拉机厂 山东拖拉机厂 邢台拖拉机厂 常州拖拉机厂 盐城市拖拉机厂 无锡拖拉机厂 浙江四方集团公司 聊城拖拉机厂 山东荣成海山集团总公司 郑州拖拉机厂 开封机械厂 衡阳拖拉机厂	南宁手扶拖拉机厂 四川拖拉机总厂 新疆十月拖拉机厂 沈阳柴油机厂 无锡动力工程股份有限公司 江苏江淮动力机厂 南通柴油机股份有限公司 浙江新昌柴油机总厂 安徽双发动力(集团)股份有限公司 龙溪机器厂 南昌柴油机厂 江西发动机总厂 郑州金牛(集团)股份有限公司 郑州飞马(集团)股份有限公司 南阳拖拉机总厂 湖南省动力机厂 衡阳建湘柴油机厂 顺德市德力机械实业公司 柳州机械厂 广西柳发股份有限公司 四川内燃机厂 红岩机器厂 成都开维内燃机有限公司 贵州柴油机总厂 贵州动力机械厂 云南金马柴油机总厂 北京天纬油泵油嘴股份有限公司 邯郸内燃机配件厂 大同齿轮厂 大连油泵油嘴厂 丹东 518 内燃机配件总厂 哈尔滨拖拉机配件厂 南京油泵油嘴厂 扬州缸套厂 仪征活塞环厂 南京活塞环厂 安徽省滁州市汽缸套厂 山东博山锻压厂 山东油泵油嘴厂 山东曲轴总厂 山东潍坊水箱厂 山东活塞厂 山东鑫亚工业股份有限公司	山东活塞环总厂 山东九羊企业集团总公司 开封内燃机电器厂 中原内燃机配件总厂 许昌机器制造厂 湖北亚通机械总公司 长沙正圆动力配件厂 长沙内燃机配件总厂 株洲火炬火花塞股份有限公司 韶关齿轮厂 成都内燃机总厂 四川都江堰机械厂 锦江油泵油嘴厂 四川三爱工业股份有限公司 成都动力配件股份有限公司 海陵实业股份有限公司 汉江油泵油咀厂 哈尔滨农业机械厂 山东华日集团总公司 商丘机引农具厂 临沂农业药械厂 四平联合收割机总厂 佳木斯联合收割机厂 新疆联合收割机厂 邯郸棉花机械厂 张家口拖车总厂 南京农用车制造厂 皖南机动车辆厂 安徽省宁国机械工业总公司 山东巨力(集团)股份有限公司 遂宁市机器厂 无锡市水泵厂 浙江丰球集团公司 山东电泵股份有限公司 威海水泵厂 日照机械(集团)股份有限公司 姜堰精锻齿轮厂 杭州前进齿轮箱集团公司 南昌齿轮厂 湖北齿轮厂 益阳齿轮厂 四川齿轮厂 商丘车辆总厂

资料来源：摘自机械工业部编《一九九五年机械工业大中型企业概况》。

农业机械工业发展概况

第二部分

农业机械工业

一、生产发展情况

1995年末,机械工业部系统农业机械行业(以下简称农机行业)有县及县以上生产企业2122个,职工126.5万人,固定资产原价455亿元、净值234.9亿元,金属切削机床21.8万台,锻压设备2.9万台。1995年完成工业总产值703.7亿元(1990年不变价,原规定),为年计划的117.3%,比上年增长29.2%。产值增幅比1994年高14个百分点,比机械工业1995年平均增幅高13个百分点,是机械工业九大行业中最高的一個行业,也是农机工业“八五”期间增长幅度最高的一年,同1991年农机工业完成的工业总产值342.9亿元相比,产值翻了一番多。

在机械工业部统计的10种主要农机产品中,全都增长,且增长率都在两位数以上,这在历史上是少有的。其中,大中型拖拉机完成6.46万台,比上年增长38.2%;小型拖拉机完成194.7万台,比上年增长54.2%;农机内燃机商品量完成8679万kW,比上年增长30.8%;机引犁完成30667台,比上年增长55.4%;机引耙完成8402台,比上年增长44.5%;机引播种机完成34003台,比上年增长1.2倍;联合收割机完成10014台,比上年增长1.9倍;农用运输车完成情况(行业统计数),四轮农用运输车30万辆、三轮农用运输车200万辆,分别比上年增长50%和43%;农用泵完成238.0万台,比上年增长45.6%;拖内配附件完成103.9亿元,比上年增长19.7%。截至1995年底,“八五”期间农机累计为农业等部门提供了大中型拖拉机28.6万台、小型拖拉机670万台、农机内燃机3.9亿千瓦、三轮及四轮农用运输车720万辆、联合收割机3.5万台,有力地支援了农业生产,促进了农村经济发展。

1995年农机行业生产的主要特征:

1. 各省、自治区、直辖市农机生产发展比较均衡。其中:宁夏、黑龙江、山东、河南、江苏等13年省区增长幅度在20%以上。下降的只有海南、福建两省。

2. 农机具和联合收割机等田间作业机械生产回升快。一些生产联合收割机、农机具的主要企业,如佳木斯联合收割机厂、四平联合收割机总厂、新疆联合收割机厂、北京联合收割机厂、桂林联合收割机总厂等5个主要联合收割机企业;石家庄农机厂、保定农机厂、大连农牧机械厂、哈尔滨播种机厂、西安农机厂、商丘机引犁厂等主要机引耕作种植机械企业,都出现了产品供不应求的局面。

3. 小型柴油机、小型拖拉机、农用运输车、农用泵等量大面广的经济性农业机械,受到农民用户的青睐,继续保持旺盛的增长势头。其中,单缸柴油机产量达到550万台以上,小型拖拉机、农用运输

车、农用泵等产量均创历史最高水平。

二、国内外市场情况

1995年农机工业完成销售产值802.0亿元(现价),比上年增长22.3%;完成销售收入747.3亿元,比上年增长33.5%。销售收入前10名的企业全都超过了10亿元,第一拖拉机工程机械公司继续高居农机行业榜首。这10家企业的排序是:(1)中国第一拖拉机工程机械公司33.2亿元;(2)常柴股份有限公司21.6亿元;(3)广西玉柴机器股份有限公司17.1亿元;(4)南京农用车制造厂14.9亿元;(5)山东巨力(集团)股份有限公司11.2亿元;(6)北内集团总公司11.1亿元;(7)山东华日集团总公司10.9亿元;(8)石家庄拖拉机厂10.8亿元;(9)上海柴油机股份有限公司10.3亿元;(10)江苏行星机械集团公司10.2亿元。

1995年农机产品出口完成4.1亿美元,比上年增长48.6%。出口产品增长最快的是小型拖拉机,出口数量达8.2万台,比上年增长173.3%。其中,浙江四方集团出口手扶拖拉机突破3万台,相当于1994年全国拖拉机的出口量,成为农机行业出口创汇的排头兵企业。出口产品的主要市场依然是东南亚、南美、中东、欧洲和北美等地区。特别是东南亚地区对我国中小型农业机械的需求量大幅度增长,一些农机企业也加强了开拓这一市场前景看好的产品出口工作,收到了较好的效果。农机出口超千万美元的企业由1994年的5个上升到13个:(1)浙江四方集团公司3025万美元;(2)常柴股份有限公司2180万美元;(3)南宁机械厂1721万元;(4)江淮动力机厂1502万美元;(5)江苏如皋动力机厂1444万美元;(6)四川内燃机厂1332万美元;(7)南宁手扶拖拉机厂1190万美元;(8)安徽全椒柴油机总厂1162万美元;(9)杭州前进齿轮箱集团公司1139万美元;(10)上海拖拉机内燃机公司1087万美元;(11)浙江宁波三环动力机械有限公司1077万美元;(12)武进柴油机厂1023万美元;(13)中国第一拖拉机工程机械公司1008万美元。农机产品出口额和企业产品出口规模均超过“八五”农机出口的指标。

农机产销形势好,证明了农业机械在农业生产和农村经济发展中的地位越来越重要,也给农机工业的发展提供了新的机遇。农机产销量大幅度上升,给整个行业也带来了较好的经济效益。1995年,农机工业共实现利润23.1亿元,比上年净增8.25亿元,成为“八五”以来农机工业效益最好的一年。一些骨干重点企业由于实施“名牌”战略,推行规模经营,走专业化、集团化道路,适应市场机制的变化,使生产集中度取得了明显的效果。如常柴股份有限公司1995年单缸柴油机的产量超过120万台,占国内单缸柴油机总产量的20%以上。第一拖拉机工程机械公司在坚持多品种生产的基础上,发挥规模经济的优势,1995年生产大型拖拉机14736台,小型拖拉机的产量超过了9万台,使该公司成为名副其实的拖拉机“龙头”企业。1995年,小型拖拉机前

10名企业的产量达88.9万台,占总产量的45.7%;小型柴油机前10名企业的产量392.2万台,占总产量的71.3%;三轮农用运输车前20名企业的产量达157.6万辆,占总产量的78.8%;四轮农用运输车前16名企业的产量达17.6万辆,占总产量的58.7%。

1995年农机产销形势好的主要原因:

一是国家重视农业,加大了对农业的投入。全年国家财政安排的支农发展资金总额673.5亿元,比上年增长11.1%;农业贷款净投放比上年同期增长30%以上。农业投入的增加,调动了农民种粮的积极性,使农民踊跃购买包括农业机械在内的农业生产资料,这是农机生产持续旺销的主要原因。

二是农村购买力有了一定的提高。全国农民人均收入在1994年达到1220元之后,1995年又上一个新水平,人均收入超过1578元,扣除物价上涨指数,同比增长超过5%。这是进入90年代以来,农民人均收入连续两年增长达到5%以上。农民手中有钱了,同时感到种田也能致富,愿意将资金投入 to 农业中去,促进了农机市场的旺销。

三是农民的投入观念发生了转变。由于农业机械所创造的经济效益、物质利益大于人力,在价值规律的作用下,农民选择了既能减轻劳动强度,又能提高劳动生产率和经济效益的农业机械代替人力。

四是一些农民存在“买涨不买落”的心理,以及部分地区干旱少雨等因素,也使一些农机产品的需求增长。

五是一些地方政府为稳定粮食生产,对购买大中型农业机械采取了补贴措施,促进了农机产品的销售。如黑龙江省设立了购买大中型拖拉机补贴基金;山东、河南等地对购买大中型农机具采取县(市)、乡按比例补贴;江苏、浙江等地、市、县、乡对购买水稻联合收割机也采取了补贴措施。

三、科研与新产品开发

1995年列入机械工业部科研计划的农机项目有41项,新产品项目110项。

根据科技体制改革的精神,科研要与经济建设紧密结合起来,是“八五”农机科研和新产品开发的主攻方向。“八五”期间,农机行业共安排了341项科研项目,1203项新产品开发项目,使农机行业科研和新产品开发成果斐然。用CAD、CAM、CAT等先进手段设计和改进拖拉机、内燃机、农机具等产品,已在部分骨干重点企业推行,大大地提高了企业的开发设计能力。一批批重大科研成果相继问世。如100~120hp(注:1hp=735.499W,下同)履带式拖拉机及15~22hp轮式拖拉机、25~40hp水田拖拉机和农田种植机械等产品的功能完善,大型联合收割机的变型产品、半喂入水稻联合收割机的批量投产,适用于大型农场、林场的各种宽幅远射程、高效率喷雾、喷粉植保机械的投放市场,蔬菜种子加工成套设备的研制成功,小粒带芒种子精选机问世等一系列重大科研和新产品项目的完成,大大改变了农机技术水平不高和缺门断档的局面。

四、质量与质量管理

1995年,农机行业继续宣传和贯彻《产品质量法》,认真加强质量工作,初步扭转了近年来产品质量下滑和企业质量管理工作松懈的局面。全年质量工作的主要特点是:

1. 加大了政府指导、监督质量工作的力度。年初,机械工业部以1号文件印发了《关于加强企业质量工作,开创机械工业质量工作新局面的通知》,随后又以机械科[1995]276号文与国家技术监督局联合印发了《关于加强机械工业企业质量工作的决定》。在全国机械工业工作会议上,何光远部长特别强调指出要突出抓好质量。一季度针对农机产品市场旺销,产品质量有所下降的情况,机械工业部农业装备司下发了《关于提高农机产品质量、确保农业生产的紧急通知》,要求农机企业一定要强化质量意识,严把质量关,防止坑农误农事件发生。

2. 企业认真加强了质量工作。许多企业开展了质量形势的分析和教育活动,增强了紧迫感、危机感,并制定了实施《产品质量法》的具体措施。有的企业还开展了形式多样的质量工作。如常柴股份有限公司提出了由封闭式内向型向开放式外向型的管理模式,实施名牌战略、巨人战略、集团战略。第一拖拉机工程机械公司要求各单位一把手亲自抓质量工作并对产品质量问题负责,并制定了奖惩政策。有的企业成立了由总经理(厂长)挂帅的质量管理委员会或质量管理领导小组,作为企业最高质量管理权力机构。还有的企业重新设立了独立的质量管理工作机构等等。此外,群众性的质量管理活动也蓬勃开展起来,用户服务和企业自律性质量活动有了很大发展。如玉柴机器股份有限公司开展的“95玉柴用户服务周”活动,宁国机械工业总公司实行“48小时服务到位”的制度等,受到了用户的好评。

3. 企业贯标和质量体系认证工作进度加快。继1993年常州柴油机厂和1994年上海柴油机股份公司通过质量体系认证后,1995年又有武进柴油机厂、常州拖拉机厂、无锡威孚股份公司、山东渤海活塞股份公司也通过了质量体系的认证。在全行业的骨干重点企业中,有一半以上制订了贯彻GB/T19000系列标准和质量体系认证工作的计划。

4. 产品质量有了提高。经机械工业部审定,农机产品有14项评定为优等品,172项为一等品,分别比上年增加6项和41项。在国家对联合收割机、内燃机、农用运输车等6种农机产品的监督抽查中,平均合格率达到79.2%,比上年度提高7.5个百分点;在机械工业部对5种农机产品的统检中,平均合格率为72.5%,比上年度提高13.4个百分点。有58个产品被机械工业部列为特别推荐可靠性考核达标产品。

五、行业管理

1. 认真贯彻落实中央经济工作会议和中央农村工作会议精神,深入调查研究,提出了加强农机工作的意见。按照机械工业部党组的要求,经与农业部多次研究,起草了“关于为实现农业发展目标,加强

农机工作的请示”，较详细地反映了农机工作面临的形势和存在问题，经两部党组审定后上报国务院。期间，由主管部领导带队，分赴河南、安徽、新疆等地进行调研，提出了制定行业发展规划、加强宏观管理等建设性意见。

2. 制订了“九五”行业发规划。包括《农业机械发展方针与规划要点》，《“九五”农业机械行业规划》，《内燃机“九五”发展思路及发展方针》，《内燃机工业产业政策（草稿）》。此外，还提出和论证了《现代农业工程技术与装备》、《大型工程农机施工成套关键设备》，上报国家计委、科委和经贸委立项。

3. 加强了热点产品农用运输车行业的管理。对载客农用运输车生产、管理情况进行了调查，并制定下发了暂行技术条件和试验方法；制定了1996年农用运输车目录申报工作计划；检查了各地农用运输车可靠性试验工作。

4. 召开了农机产品出口企业座谈会，检查了“八五”出口目标完成情况，研究提出了“九五”出口创汇目标和2010年设想。

5. 为了跟踪和研究国际内燃机行业技术发展新动向，由内燃机大行业规划办公室和中国内燃机工业协会联合召开由研究所、大专院校及主要生产企业参加的“柴油机电控技术交流座谈会”，确定了我国柴油机电控技术发展方向。

六、对外经济技术合作

1. 内燃机大行业规划办公室和中国内燃机工业协会联合举办了“95国际内燃机技术咨询交流会”，世界知名的AVL、里卡多等国外公司，以及国内科研单位、企业及有关部门的代表出席了会议。会上讲述了世界内燃机技术最新发展动向，以及我国内燃机行业现状和今后发展意见。

2. 根据机械工业部的部署，组织了95中国农机和包装食品机械越南展览，共有60家农机等企业的110件展品参展，受到了越南政府有关部门的重视。通过展览，使越南对中国农机工业整体实力有了进一步的了解，我们对越南农机市场前景也做了调查，为进一步加强两国合作奠定了一定的基础。

3. 积极开展亚太农机网的各项工作。根据亚太农机网的年度工作计划，完成了关于使用农业机械增加中国农村妇女就业问题的报告，并选定了两个示范点，受到联合国有关机构的专家称赞。组织了部分农机企业参加了亚太农机网在泰国举办的展览和贸易活动，进一步密切了中国与亚太农机网成员国的联系，对我国农机产品的出口起到了促进作用。

七、技术改造与基本建设

1995年列入国家技术改造的农机项目49个，总投资5.29亿元。“八五”期间，国家共安排农机工业技术改造项目147项，总投资23.88亿元，比“七五”的222个项目减少了33.8%，总投资增加了45.6%。基本建设“八五”共安排了2.29亿元，为“七五”计划的76%。

经过“八五”技术改造与基本建设、农机工业在

整体实力上有了较大的提高。短线产品有了较快的发展，如常柴股份有限公司的小缸径多缸柴油机已形成了3万台的生产能力，常州拖拉机厂和衡阳拖拉机厂的25-40型轮式拖拉机已形成批量，中国第一拖拉机工程机械公司的菲亚特100马力拖拉机和天津拖拉机厂的60~80马力拖拉机已开始满足市场需要，河北赞皇机械厂新增大型面粉加工成套设备、低脂玉米粉成套设备制造能力和山东鱼台机械厂的联合米机扩大出口生产能力的形成，北京联合收割机厂的玉米收割机技术改造完成，石家庄农机厂秸秆还田机和播种机的技改项目的竣工等，初步扭转了部分产品不能满足市场需要的被动局面。

〔撰稿人：机械工业部农业装备司 易建〕

农垦系统农业机械工业

一、生产发展情况

1995年，农业部农垦系统从事农业机械生产的企业95个（中型18个，小型77个），比上年减少3个。全年完成工业总产值9.95亿元（1990年不变价），实现利润2665万元，上交税金5103万元，分别比上年下降22.3%、23.1%、11.1%，上交农场利润2787.1万元。

1995年农垦系统生产的七大类农机产品，除运输机械和排灌机械的产量比上年下降之外。其他五类产品均比上年增长在40%以上，说明农业机械经两年的下降后开始回升。运输机械产量下降，主要是双轮力车底盘大量减少，说明农场运输机械化水平提高。拖内及农机具配件产量连续三年增长，1995年比上年增长35%，各类产品的产量见表1。

表1 1995年农垦系统农业机械产品产量

序号	项 目	单 位	产 量	1995年比 1994年增减 (%)
1	耕作机械	台	9580	45.5
2	植保机械	台	620	57.6
3	收获机械	台	18392	105.6
4	运输机械	辆	8110	-54.9
5	农副产品加工机械	台（套）	1708	120.4
6	排灌机械	台	9935	-5.7
7	畜牧机械	台	15.510	0.7
8	拖内及农机具配件	万件	9474	35

1995年全行业有亏损企业21个，比上年减少1个，亏损总额4686.8万元，比上年增加1210.8万元。新疆生产建设兵团和黑龙江省国营农场总局的农机生产企业的亏损额比上年增加。新疆生产建设兵团亏损1865.5万元，比上年增亏435.5万元，黑龙江省国营农场管理局亏损1658万元，比上年增亏717万元。这两个垦区农机生产企业亏损的主要原因是：（1）改革不到位，措施不力；（2）企业流动资金紧张，负债率高；（3）固定资产投资严重不足，有的投向不合理；（4）小型企业居多，且位于边远地区，

信息不灵,包袱沉重;(5)产品结构不合理,档次不高,附加值和技术含量低,新产品上得慢。

二、国内外市场情况

1995年农垦系统农机产品销售收入12.5亿元,比上年下降6.02%;年末库存2.64亿元,比上年减少1600万元;出口2443.2万元,比上年增长91.4%,其中:江苏省47.5万元,江西省21.7万元,广州市17.27万元,新疆生产建设兵团647万元。出口的主要产品农业机械配件,占出口总金额71.6%,其次是排灌机械。

三、科研与新产品新技术

1995年,各省、直辖市、自治区农垦系统农机生产科研部门完成的新技术及科研成果数量不少。据调查,黑龙江省垦区主要有:(1)黑龙江省农垦科学院的5XFJ-3/1.5型复式种子精选机,1995年9月通过省级样机鉴定。(2)黑龙江省农垦科学院工程所和黑龙江省嫩江农业机械厂共同研制的FMH-150型玉米秸秆粉碎灭茬旋耕联合作业机,通过科研鉴定。(3)黑龙江省农垦科学院红兴隆研究所研制的马铃薯块茎种植机,通过专家鉴定,投入批量生产。(4)黑龙江省牡丹江国营农场管理局科研所通过多年实践研究、设计的2BJSJ系列精密播种机,先后在庆丰和兴凯湖农场投入使用,效果良好。(5)黑龙江省红兴隆机械厂研制的5TYF-5000型新式玉米脱粒清选机。(6)黑龙江省农垦八一大学研制的5QC-1.0大豆苍耳分离清选机。

“八五”期间农垦系统国家重点项目的情况是:IGSF-200型旋施施肥机,由黑龙江省农垦科学院承担,1992年7月通过鉴定以后,已批量生产,受到各农场的普遍欢迎。江苏省减速机厂研制的JB/T6387-92SCW系列轴装式圆弧圆柱蜗杆减速器,为上百家企业的主机配套,深受用户好评,获农业部科技进步三等奖和全国新技术博览会金奖。

据企业统计,1995年农垦系统农业机械制造行业共开发新产品99种。比上年减少44种。其中:黑龙江省国营农场管理局开发14种,新疆生产建设兵团开发30种,上海市农垦局开发20种,内蒙古自治区、江苏省、浙江省、广州市等垦区各开发5~10种。这些新产品是企业根据市场需要开发的,为企业带来一定的经济效益。例如:黑龙江省白桦清选机厂开发的9YB56粗饲料压饼设备,压制的饲料饼块成本低,质量好,易保存、便于运输。宝泉岭农场第一机械厂开发的玉米移栽机,配小四轮拖拉机,能一次完成开沟、栽苗、覆土和镇压等作业,并装有仿形装置,可手动和自动调整行距、株距及苗的栽培深浅。黑龙江省云山农场开发的耙耢耢联合耕整机获国家专利。江苏海马收割机厂研制的4LD220型收割机,用36.8kW左右的中型轮式拖拉机配套,通过了江苏省技术监督局推广鉴定,检测14项技术指标均达到国家标准,其中13项指标达到优等品规定的技术要求,获推广许可证。

四、行业管理

1995年农垦系统生产农业机械的主要垦区新

疆生产建设兵团、黑龙江省农场管理局大部分农机生产企业改革不到位、措施不得力、改革力度不够强,有相当一部分工厂在1993年、1994年亏损的基础上,1995年继续增亏。而其他地区的部分农机生产企业不断完善“三项制度”改革,实行全员劳动合同制和在岗、试岗、待岗不同待遇,一些企业还结合企业的特点实行岗位、计件和结构工资等,调动了职工的积极性,使企业效益不断提高。部分农机生产企业近三年的盈利状况见表2。

表2 农垦系统部分农业生产企业盈利状况

(万元)

企业名称	1993年	1994年	1995年
江西红星机械厂	124	134	320
江西汽门芯厂	230	150	123
上海向明机械厂	200	203	688
浙江东海磁钢厂	151	133	245
成都液氮容器厂	29	4	12

五、质量与质量管理

1995年农垦系统农机行业设备完好率为87.2%,比上年提高1.7个百分点;机械加工废品率为3.7%,比上年下降0.4个百分点;铸件废品率为8.9%,比上年下降0.9个百分点。三项技术指标达到或超过全行业平均先进水平的有北京市、黑龙江省、湖北省、广州市。

农垦系统1995年在全行业开展群众性的优秀质量管理小组活动,取得了一定的效果,在农业部第八届优秀质量管理小组评选中,广州市白云配件工业公司塑料厂QC小组获一等奖。还有七种产品在第二届中国农业博展会上获奖。(1)北京市西山孵化设备厂的丑小鸭牌94FDW-1123型微电脑自控孵化机获金奖。(2)石家庄种子机械厂的绿炬牌ZPG-2型谷物种子加工配套机组获银奖。(3)黑龙江省农垦机电设备厂的荣山牌3WM-650型喷杆式喷雾机和荣山牌3WM-650型喷雾机、西安市畜牧乳品机械厂的九棱牌9ZC-6型铡草机、石家庄种子机械厂的绿炬牌5BY-5A型种子包衣机和黑龙江省胜利农场机械厂的2BJG-6A₃型精密联合播机获铜奖。

六、技术改造与基本建设

1995年农垦系统农机行业完成固定资产投资4294.9万元,比上年下降56.8%,其中:基本建设2129.5万元,技术改造2165.2万。浙江省完成固定资产投资2239万元,占全行业完成固定资产投资总额的52.1%,主要是磁钢生产企业和钱江水泵厂的厂房建设和设备更新等。完成100万元以上投资的还有:新疆生产建设兵团(基建592万元,技术改造771.6万元),江西省(基建126.5万元),甘肃省(技术改造108万元),广州市(基建111万元,技术改造211万元)。

1995年是“八五”的最后一年。现将农垦系统农业机械行业“八五”基本情况及主要经济指标列表3。

**表3 1991~1995年农垦系统农业机械行业
基本情况及主要经济指标**

项 目	1991	1992	1993	1994	1995
生产企业数(个)	120	97	97	98	95
全年平均职工总人数(人)	46050	40873	41055	45594	40264
工业总产值(万元)					
1990年不变价	72943	91867	91994	127879	99498
现行价	84900	95031	108597	148014	138124
工业净产值(万元)	27959	28411	28717	27747	26955
工业增加值(万元)			28108	32614	28690
利税合计(万元)	9088	8249	7553	9209	7768
上交利税(万元)	5142	6350	7024	7996	7890
固定资产原值(万元)	42630	40923	53379	64580	82384
固定资产净值(万元)	26026	26014	34299	39237	47590
完成新产品数(个)	170	104	132	140	99

[撰稿人:农业部农垦局 马孟发]

乡镇企业系统农业机械行业

“八五”期间,全国乡镇企业发展迅猛,各项主要经济指标均有较大幅度增长。但乡镇农牧渔业机械制造业(以下简称乡镇农机行业)却呈下降趋势。1995年底,全国乡(镇)、村两级共有农机企业2639个,比上年减少103个,比1990年减少2057个;从业人员11.9万人,比上年增加0.3万人,但比1990年减少4.1万人;实现总产值96.5亿元(1990年不变价),比上年增长1.7%,增幅比全国乡镇机电行业低26.8个百分点,总产值占乡镇工业(含乡镇、村办工业,下同)总产值的比重由1990年的0.54%下降到1995年的0.31%;实现销售产值102.7亿元,比上年增长14.4%;产销率为91.6%,比全国乡镇机电行业低0.6个百分点。

目前乡镇农机行业的主要特征是:

一、企业规模小,劳动生产率低

乡镇农机行业每个企业平均人数1990年为34人;1995年为45人,而整个乡镇工业每个企业平均人数1990年为50人,1995年为60人。乡镇农机行业“八五”期间劳动生产率比全国乡镇工业劳动生产率低17%。1995年全国乡镇企业年营业收入超亿元的企业达1702家,但农机行业没有一家。

二、乡镇农机行业缺少拳头产品,在市场竞争中不占优势

乡镇农机行业起源于50年代,从农机修理起家,以从事农机修理、制造简单的手工农具、为大中型农机企业生产配件、生产一些排灌机械和半机械化的中小型农业机械为主。随着农业生产的发展和农业机械化水平的不断提高,主要农机产品的生产逐渐向专业化强、生产批量大、技术力量雄厚的国有骨干企业集中。如常州、全椒、郑州、武进等国有柴油机厂的单缸柴油机和常州、潍坊、石家庄等国有拖拉机厂生产的小型拖拉机,产量都占全国产量的一半以上。大中型拖拉机、联合收割机等更与乡镇企业

无缘。相比之下,传统的手工农具和半机械化中小型农业机械市场需求相对减少,迫使一些乡镇农机企业关闭或转产。

三、乡镇农机企业分布不均匀

1995年,乡镇农机行业总产值超亿元的有山东、江苏、浙江、四川、上海、辽宁、河南、河北、陕西、江西和广东等11个省,这11个省市共实现总产值90亿元,占全国乡镇农机行业总产值的93.2%,其中山东、江苏、安徽、浙江和四川5省的总值达79.8亿元,占全国乡镇农机行业总产值的82.6%。在这些省份中,山东省名列前茅,1995年实现总产值54.8亿元,占全国的56.8%,从业人员占全国的43.2%,其企业规模和劳动生产率也都大大高于全国平均水平,是全国乡镇农机行业的大省。然而,北京、山西、吉林、黑龙江、福建、贵州、云南、甘肃、新疆等省市自治区乡镇农机行业规模不大,并且逐年下降。乡镇农机行业的发展越来越不平衡。

[撰稿人:农业部乡镇企业局 刘学勤]

林业机械工业

一、生产发展情况

1995年林业机械行业的生产企业在完善内部运行机制,适应社会主义市场经济,调整产品结构,提高产品质量,开拓国内外市场等方面取得了较好的成绩。据林业部5个直属企业的统计,全年完成工业总产值(1990年不变价)10.28亿元,比1994年增长30.3%;全员劳动生产率达到了15.41万元/人·年。主要经济指标见表1、产品产量见表2。

表1 1995年林业部直属林机企业主要经济指标

企业名称	工业总产值 (万元)	实现利润 (万元)	全员劳动生产率(元/人·年)
泰州林业机械厂	60589	2310	427900
常州林业机械厂	20767	3021	130036
苏州林业机械厂	11510	767	109203
镇江林业机械厂	7005	452	67417
天津林业工具厂	2892	110	36105

表2 1995年林业机械产量

产品名称	单位	1995年产量	1995年比1994年增减(%)
装载机	台	1500	11.9
叉车	台	117	-15.2
绞盘机	台	55	83.3
营林机械	台	10662	53.0
油锯	台	8808	6.3
人造板设备	台	914	51.3
木工机械	台	12	
小动力机械	台	253540	27.5
带锯条	万米	184	19.0
圆锯片	万片	2.8	-9.9
油锯链	条	23418	85.4
木工刀具	万元	569.15	81.4

二、国内外市场情况

1995年林业机械行业的企业把销售工作作为生产经营全盘工作的关键去抓,深入了解、认真研究市场上反馈的有关信息,把握市场机遇,及时调整生产计划,保证了产品的销售。常州林业机械厂在工程机械行业竞争日趋激烈的新形势下,狠抓质量抢市场,1995年生产装载机1500台,销售1505台,在全国主要装载机生产厂家中市场占有率为12.16%,与1994年持平,在全国装载机行业继续保持第三位。泰州林业机械厂1995年抓住摩托车及发动机的销售热点,采取新的销售策略,使企业的产品能站稳市场,全年完成销售收入4.55亿元,比1994年增长61.58%,出口创汇133.38万美元,比1994年增长154%。

1995年林业机械行业实现销售收入10.16亿元,比1994年增长16%,销售的主要产品为:木材采运机械10480台,比1994年增长7%;木材加工机械12台(新产品);人造板设备914台,比1994年下降20%;营林机械10662台,比1994年增长52.9%;小动力机械25.35万台,比1994年增长27%。

1995年林业部直属企业出口创汇563.35万美元。产品销往欧美、东南亚及香港地区。1995年出口数量及创汇额见表3。

表3 1995年林业部直属林机企业
出口产品数量及创汇额

主要产品名称	出口产品		创汇金额 (万美元)
	单位	数量	
装载机	台	51	180.00
人造板设备	台	21	75.47
木工机床	台	3	4.00
叉车	台	1	1.65
手抬机动泵	台	12	10.50
割灌机	台	4232	18.00
汽油机	台	3533	76.50
喷洒器	台	8	3.28
木工刀具、工具	台		3.95
中国林机总公司创汇			190.00
总计			563.35

三、科研与新产品开发

1995年林业机械行业共安排科研项目36项,主要有:镇江林业机械厂的单通道干燥机;苏州林业机械厂的半自动拼板机;天津林业工具厂的仿型磨刀机、雕刻机;北京林业机械研究所的中密度纤维板铺装机等。

1995年,泰州林业机械厂研制的1E50FM汽油机获林业部科技进步二等奖;苏州林业机械厂研制的BG134三层喷气辊筒式单板干燥机、哈尔滨林业机械研究所研制的JZ50型集装机等项目获林业部科技进步三等奖。

哈尔滨林业机械研究所研制的JZ50型集装机主要用于山场、贮木场的原木装车、小集中、归楞和

拣掉道材等作业。主要技术指标:(1)发动机功率50马力;(2)最大起重力矩:150kN·m;(3)最大工作幅度:3.7m;(4)额定起重量:4t;(5)起吊高度:5~7m;(6)起升速度:0.4~1m/s;(7)外形尺寸(mm):7200×2200×3700;(8)整机重量:8500kg。泰州林业机械厂研制的1E50FM汽油机为单缸、二冲程、强制风冷、曲轴箱簧簧进气、卧式汽油机,主要配备在林海牌LH90A摩托车上。

1995年林业机械行业有8项新产品通过省部级鉴定:哈尔滨林业机械研究所研制的中耕除草机和施肥机、装卸桥安全锁定装置、带分离装置削片机的研究;泰州林业机械厂研制的157FMD摩托车发动机、LD125摩托车、150FM摩托车发动机、LH100摩托车;常州林业机械厂研制的WZ40侧卸式装载机。

常州林业机械厂研制的WZ40侧卸式装载机是在WZ40装载机基础上研制而成的,可以正面、侧面卸料,是一种高效率、多功能的新型装载机,广泛适用于铁路、交通、水利、港口、矿山等系统的物料装卸、短途运输和铲掘、牵引等作业。

四、质量与质量管理

1995年林业机械行业的企业都把抓产品质量列为企业的头等大事,采取有力措施,使产品质量上档次。如常州林业机械厂深入贯彻“以质量求生存,以质量求发展”的宗旨,采取了以下措施:(1)举办宣贯GB/T19000—ISO9000《质量管理和质量保证》系列标准和QC小组学习班,提高干部职工的质量意识。(2)围绕质量目标实施创名牌活动规划,制定“降低三包期内主要部件故障率指标考核办法”。(3)开展质量体系贯标认证工作,强化质量基础工作。1995年,全厂总的质量损失率降到0.58%,比1994年下降了9.15%。通过加强“三包”赔偿管理,全年减少三包损失61.8万元。泰州林业机械厂在荣获“全国质量效益型先进企业”称号的同时,林海雅马哈牌摩托车和林海雅马哈牌摩托车发动机又获“全国用户满意产品”称号,是全国在同一年度同获二项质量殊荣的为数不多的企业之一。1995年,林海雅马哈牌摩托车还被认定为“江苏省消费者协会推荐商品”,林海雅马哈牌摩托车发动机为“江苏省名牌产品”。该厂BH29油锯攻关小组获林业部优秀QC小组荣誉;工厂获扬州市机械工业质量先进企业称号。该企业之所以取得这样大的成绩,采取的主要措施是:(1)完善质量体系,切实提高产品实物质量;(2)认真贯彻GB/T19000—ISO9000《质量管理和质量保证》系列标准;(3)实施推进式质量攻关计划,针对用户反映,不断提高质量标准,力求使产品质量更完善;(4)进一步细化质量管理,组织质量攻关、QC课题研究,从组织上保证质量体系的完善。

五、行业管理

1995年中国林业机械协会与德国木工机械协会、德国汉诺威展览公司共同签定了中国以伙伴国名义参加国际最大的木工机械展览会——95汉诺

威国际森林及木工机械展览会协议,中方组织了 20 个企业 150 余人的参展团,展出面积 1000 多平方米,展出 29 台设备,8 种木工工具、刃具,一套刨花板模型。林业部部长徐有芳应德国农林部邀请亲临展会参观指导,并举行了招待会。通过展览,不但使我们了解了国际市场情况,学习了世界先进的木工机械技术,也扩大了我国林业及木工机械在国际市场上的影响。

鉴于从 1995 年 1 月 1 日起,凡出口到欧洲市场的机械产品必须符合欧共体安全指令的要求,并加贴“CE”标志,否则不能进入欧共体市场流通的情况,1995 年中国林业机械协会组织有关会员企业召开了“CE 工作研讨会”,邀请有关专家全面介绍了“CE”标志的内容、要求和 CE 认证工作程序,并向各单位提供有关的指令和标准资料,并对我国木工机械生产及人造板机械企业如何按“CE”要求改进产品,使之符合欧盟安全指令进行研讨,为我国机械产品进入欧洲市场做好了准备。

1995 年底,经国家经济贸易委员会批复同意林业部成立福马集团。福马集团是以中国林业机械总公司为核心,以该公司直属企业天津林业工具厂,常州、苏州、泰州、镇江林业机械厂,中国林业机械北京、上海、广州、哈尔滨公司等为紧密层企业,以林业部北京、哈尔滨林业机械研究所为半紧密层,以牡丹江木工机械厂、上海人造板机器厂 20 家企业为松散层企业组成的。

六、技术改造

1995 年中国林业机械总公司共安排各类计划 15 项,安排投资 25550 万元,其中贷款 19950 万元,企业自筹 5600 万元。15 个项目中,新开工项目 10 项,结转项目 5 项。按投资类别分,技术改造项目 7 项,总投资 16900 万元,其中贷款 12900 万元,企业自筹 4000 万元;基本建设项目 3 项,总投资 6990 万元,其中贷款 5750 万元,企业自筹 1240 万元;林业贴息项目 5 项,总投资 1660 万元,其中贷款 1300 万元,企业自筹 360 万元。安排的技术改造和基本建设项目有:镇江林业机械厂的长材刨片机技术改造项目的收尾及新型刨花板成套设备项目新开工;常州林业机械厂装载机提高制造工艺技术改造项目收尾及挖掘机生产线新开工;苏州林业机械厂新 485 柴油机技术改造、人造板表面装饰设备技术改造项目收尾及 490、495 柴油机技术改造项目新开工;泰州林业机械厂摩托车及发动机和强制风冷发动机技术改造项目及摩托车发动机技术改造双加项目新开工。

这些项目主要围绕企业及产品上水平、上能力来进行,除必要的土建外,资金主要用于购置先进的加工设备及检测设备,并建立发动机生产专用柔性生产线、焊接机器人生产线等。通过建立 CAD 工作站,提高企业产品开发速度及质量。这些项目建成后,使企业初步具备了规模生产能力。预计常州林业机械厂的挖掘机年生产能力将达到 300 台、装载机达到 2500 台;苏州林业机械厂的柴油机年生产能力

将达到 3 万台,泰州林业机械厂的摩托车发动机年生产能力将达到 40 万台;镇江林业机械厂的长材刨片机年生产能力将达到 15 台,新型刨花板成套设备达到 15 套;苏州林业机械厂的人造板表面装饰设备年生产能力将达到 55 台(套)。

林业贴息项目主要安排企业的小型技术改造项目,如苏州林业机械厂的面刨、常州林业机械厂的球墨铸铁、泰州林业机械厂的发动机柔性生产线改造等,项目实施内容也以设备购置为主,这些项目建设周期基本上为一年,属于短、平、快项目,对加快企业的发展起到积极作用。

1995 年,中国林业机械总公司受林业部委托,组织了对常州、泰州林业机械厂“七五”技术改造项目和天津林业工具厂两个“八五”技术改造项目的竣工验收。这四个项目分别是装载机技术引进及改造、割灌机和林业小型动力机械技术改造、木工刀具技术改造及硬质合金圆锯片技术改造。按照国家有关规定,经验收合格,可交付生产使用,并颁发了竣工验收证书。

[撰稿人:中国林业机械总公司 谢湘京]

拖拉机行业

一、生产发展情况

据机械工业部生产与信息统计司统计,1995 年末机械工业部系统拖拉机行业主要生产企业 95 个,其中大中型拖拉机企业 12 个,小型拖拉机企业 83 个;全部职工全年平均人数 210744 人,其中大中型拖拉机行业 95093 人;固定资产原价 931216 万元,其中大中型拖拉机行业 475063 万元。

1995 年拖拉机行业共完成基本建设投资额 28706 万元,其中大中型拖拉机行业 6197 万元;完成技术改造项目投资额 49371 万元,其中大中型拖拉机行业 20921 万元。

1995 年拖拉机行业的主要经济指标完成情况见表 1:

表 1 1995 年拖拉机行业主要经济指标完成情况

序号	指 标	单位	1995 年 实际完成	1995 年比 1994 年增 减(%)
1	产品产量	台	2011949	53.60
	大中型拖拉机	台	64685	38.17
	小型拖拉机	台	1947264	54.18
2	产品销售量	台	2077104	67.3
	大中型拖拉机	台	64801	43.85
	小型拖拉机	台	2012303	68.19
3	工业总产值 (按 1990 年不变价)	万元	1383711	44.94
	大中型拖拉机行业	万元	509232	41.26
	小型拖拉机行业	万元	874479	47.18
4	全年销售额	万元	1873425	48.72
	大中型拖拉机行业	万元	703628	40.02
	小型拖拉机行业	万元	1169797	54.49

(续)

序号	指 标	单位	1995 年 实际完成	1995 年比 1994 年增 减 (%)
5	利润总额	万元	26182	262.51
	大中型拖拉机行业	万元	7120	140.48
	小型拖拉机行业	万元	19062	1194.97
6	工业全员劳动生产率			
	大中型拖拉机行业	元/人	11982	
	小型拖拉机行业	元/人	14165	
7	流动资金周转率			
	大中型拖拉机行业	次	1.95	
	小型拖拉机行业	次	2.53	
8	出口交货值	万元	81184	46.29
	大中型拖拉机行业	万元	20389	-20.97
	小型拖拉机行业	万元	60795	104.74
	自营出口创汇额	万元	4321	149.80
9	工业经济效益综合指数			
	大中型拖拉机行业	%	83.08	
	小型拖拉机行业	%	93.95	

表 1 统计数字说明, 1995 年在全国普遍重视农业的大环境的驱使下, 各类拖拉机的产销量均比上年有明显提高, 大中型拖拉机实际生产 64685 台, 比上年增长 38.17%; 小型拖拉机实际生产 1947264 台, 在 1994 年比 1993 年增长 47.56% 的基础上, 又增长 54.18%。

二、国内外市场情况

1995 年是我国拖拉机市场发展较快的一年, 在 1994 年下半年市场逐步回升的基础上, 产销量都有较大幅度增长。主要特点为产销旺季来得早, 来得猛, 小型拖拉机和大中型轮式拖拉机全面旺销, 分别达到 201.23 万台和 64801 台, 分别比上年增长 68.19% 和 43.85%。全国各地农机产销势头普遍不错, 各企业经济效益有所好转, 但企业间发展不平衡, 市场的激烈竞争, 促进了企业进一步扩大批量, 追求规模效益, 生产的集中度有所提高, 《中国农机化报》公布的小型拖拉机产销量居前 10 名的厂家的总销量达 87.7 万台 (见表 2), 接近全国小型拖拉机销量的 50%。其中皮带传动小四轮拖拉机, 潍坊拖拉机厂、石家庄拖拉机厂和中国第一拖拉机工程机械公司三家企业 1995 年产量近 30 万台, 占全国小四轮拖拉机产量的 33.9%。1996 年三家企业都正向 12~15 万台的产量进军。在 12 马力手扶拖拉机中, 常州拖拉机厂、永康拖拉机厂、南宁手扶拖拉机厂 1995 年产量近 31 万台, 占该机型总产量的 50%。在小马力手扶拖拉机中, 山东手扶拖拉机厂、六安拖拉机厂、全椒拖拉机厂三家企业 1995 年产量近 22 万台, 基本垄断了该类机型的生产。在大中型拖拉机中, 3 个万台以上产销量厂家的总销量达 46439 台, 占全国大中型拖拉机销量的 71.66% (上海拖拉机内燃机公司产 15217 台/销 16383 台; 中国第一拖拉机工程机械公司产 14640 台/销 14302 台; 山东拖拉机厂产 14500 台/销 15754 台)。此外, 产销量较大的

还有: 天津拖拉机厂产 7810 台/销 7889 台; 湖北拖拉机厂产 4923 台/销 4923 台; 宁波中策公司产 3875 台/销 3550 台; 清江拖拉机公司产 2051 台/销 1790 台。

表 2 1995 年小型拖拉机居前 10 名厂家的产销量 (台)

序号	生产厂家	产量	销量
1	常州拖拉机厂	127500	126112
2	石家庄拖拉机厂	104021	104827
3	潍坊拖拉机厂	99312	98311
4	南宁手扶拖拉机厂	98288	95332
5	中国第一拖拉机工程机械公司	94364	91228
6	六安拖拉机厂	90000	90000
7	四方集团公司	78443	75160
8	山东手扶拖拉机厂	70000	70000
9	长春拖拉机厂	64449	63597
10	盐城拖拉机厂	63520	62117
	合计	889897	876684

在小型拖拉机国内市场旺销的情况下, 生产企业仍抓住国际农机市场成交活跃的机遇, 努力开拓拖拉机外销市场, 使小型拖拉机的出口有了较大幅度的增长。据不完全统计, 1995 年我国出口手扶拖拉机 7.85 万台, 创历史最好成绩, 比 1994 年增长 1.5 倍多, 其特点有: (1) 三大出口企业仍保持四方集团公司第一、常州拖拉机厂第二、南宁手扶拖拉机厂第三的排名次序, 这三家企业的出口量分别比上年增长 131.7%、110.5%、106.5%。同时, 涌现出一批出口超千台的企业, 如昆明手扶拖拉机厂、盐城拖拉机厂、四川拖拉机厂、江西手扶拖拉机厂、河北拖拉机厂、全椒拖拉机厂、韶关拖拉机厂, 这 7 个企业的出口均创历史最好成绩。以上 10 个企业已成为拖拉机行业出口骨干企业, 详见表 3。(2) 出口产品规格齐全, 但传统型出口机型仍占主导地位, 12 型手扶拖拉机出口比重达 80%, 其次为 61、81 型手扶拖拉机出口比重约占 10%, 41 型及折腰式变型拖拉机也有少量出口。(3) 边贸兴旺。出口地区以东南亚为主, 主要是缅甸、越南等。据不完全统计, 我国销往该地区的手扶拖拉机达 7 万多台, 占总量的 95% 以上。

表 3 1995 年 10 家手扶拖拉机企业出口情况

序号	生产企业	主 要 出口机型	出口数量 (台)
1	四方集团公司	工农 12	32726
2	常州拖拉机厂	东风 12	13894
3	南宁手扶拖拉机厂	工农 12	11358
4	昆明手扶拖拉机厂	东风 12	5336
5	盐城拖拉机厂	东风 12	2689
6	河北拖拉机厂	TY61/81	2500
7	全椒拖拉机厂	TY61/81	1890
8	四川拖拉机总厂	EM111、71	1378
9	江西手扶拖拉机厂	东风 12	1251
10	韶关拖拉机厂	工农 12K	1220
	合计		74242

1995年轮式拖拉机的出口近7000台,大体与1994年持平。主要以直联式的16~30马力轮式拖拉机为主,约占轮式拖拉机出口量的70~80%,上海-50型也有较大的出口,皮带传动的小四轮拖拉机有少量出口,主要是120和150型四轮拖拉机。轮式拖拉机的出口地区分布较广,主要销往秘鲁、叙利亚等发展中国家,也有美国、德国、澳大利亚等一些发达国家。主要原因是价格低,一般是国际同类机型价格的1/3或1/2,适合发展中国家使用,加上外贸部门与生产企业密切合作,并将出口拖拉机作适应性改进以适合不同用户的需要,加强售后服务,因而深受国外代理商和用户欢迎。

12家轮式拖拉机企业1995年出口数量是:(1)上海拖拉机内燃机公司1696台;(2)中国第一拖拉机工程机械公司900台;(3)湖北拖拉机厂865台;(4)山东拖拉机厂683台;(5)江西拖拉机厂627台;(6)盐城拖拉机厂529台;(7)宁波中策公司506台;(8)石家庄拖拉机厂472台;(9)清江拖拉机公司202台;(10)天津拖拉机厂120台;(11)长春拖拉机厂104台;(12)潍坊拖拉机厂82台,合计6786台。

三、科研与新产品新技术

1995年6月,中国第一拖拉机工程机械公司开发的东方红-852履带拖拉机通过部级鉴定。该机型是在公司现生产的802型履带拖拉机上进行了重大改进设计的,配套B4125型直喷式柴油机,提高功率,降低油耗,便于起动,增设了后置独立式动力输出轴,整机性能和结构水平达到了国外同类机型先进水平。

天津拖拉机厂研制TN600LA高速运输型拖拉机,最高运输速度可达41km/h,选装起动性能良好的LR4105T5柴油机,配装有气刹车系统,对自身的刹车系统和转向系统作了改进。

石家庄拖拉机厂在泰山型小四轮拖拉机的基础上研制了河北-W180拖拉机,采用S1110柴油机,设计有标准后置动力输出轴,齿轮泵液压系统,已通过省级鉴定。

洛阳拖拉机研究所负责组织,中国第一拖拉机工程机械公司、上海拖拉机内燃机公司等单位参加的国家“八五”重点科研攻关项目“CAD应用工程”的分专题“拖拉机CAD推广应用”项目,1995年12月通过了部级鉴定。

由机械工业部何光远部长提出立项,中国农业机械学会组织,中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所、呼和浩特畜牧机械研究所、江苏理工大学等单位承担研究的机械工业部软科学研究项目《我国农机工业产品结构调整及发展的研究》,1995年10月通过部级鉴定。该项目对拖拉机等10类产品进行了深入调查研究,提出了农机产品结构调整的指导原则及合理化标志,“九五”农机产品结构调整框架,以及实现产品结构调整的政策和措施,对我国农机产品结构调整及发展具有一定的指导意义和决策参考价值。

由中国第一拖拉机工程机械公司、洛阳拖拉机研究所、洛阳工学院合作研制的《拖拉机履带板新材料新工艺研究及推广应用》获1995年国家级科学技术进步三等奖。

洛阳拖拉机研究所负责与有关厂合作研制、开发的5个项目获1995年度机械工业部科技进步奖,其中“TY2540轮式拖拉机系列的研制”获二等奖,“TY1522轮式拖拉机系列”、“发动机出厂台架试验用节能型测功机”、“中小功率内燃机塑料风扇系列”、和《JB/T6697-93拖拉机电气基本条件(标准)》获三等奖。

四、行业管理

1995年中国农业机械工业协会拖拉机分会在中国农业机械工业协会领导下,一方面积极从事分会的组织建设,一方面着手进行国内外行业情况的调查、收集和整理,研究行业发展的方向和目标,协助政府部门开展行业内的贯标工作,同时加强技术咨询,技术交流,合作开发及科技成果推广工作。由洛阳拖拉机研究所主持进行的拖拉机行业信息库的工作,正加紧收集数据、调研和整理,整个信息库包括行业概况库、企业商情库、新产品技术库、科技成果库和技术引进库五个部分,现已完成总体规划,收集了大量资料,输入5000条记录,争取1996年完成主体工程,开始对行业提供信息咨询等服务。

1995年中国农业机械学会拖拉机学会积极组织成员单位开展学术活动,针对生产中小功率四轮驱动拖拉机的企业出口需采用全液压驱动转向的要求,所属的液压技术分会以全液压转向的产品开发、配套和使用为主题开展了技术交流,受到企业的普遍欢迎。并于10月举办了“全国农用运输车技术发展研讨会”,对我国农用运输车“九五”期间的市场需求和发展前景,产品开发的新动向,与汽车工业接轨问题,政府对农用运输车的调控政策等行业关注的热点问题进行了探讨。

由洛阳拖拉机研究所任总网网长单位的机械工业拖拉机科技情报总网是一个拥有200多家网员单位,在行业内有较大影响的组织,成立十几年来,为行业的发展做出了一定的贡献。1995年,情报总网如期编印了12期《拖拉机情报》,提供了30余万字的国内外拖拉机、柴油机、农用运输车等方面的信息。总网及下属各专业分网还着重进行了情报调研工作,收集并印制了《1994年度网员单位基本情况统计表及销售地区分布表》,运输车分网还编写了“国内外农用运输车技术发展况”,起到了沟通信息的作用。

在行业标准管理方面,由全国拖拉机标准化技术委员会负责归口完成制修订《小型拖拉机变型运输机产品质量分等》等7项标准,其中国家标准2项,行业标准5项,其中两项采用国际标准。1995年由国家技术监督局颁布的新批准的有《拖拉机术语整机》等12项国家标准。

五、质量与质量管理

1995年国家拖拉机质量监督检验测试中心根

据国家技术监督局下达的对直接传动轮式拖拉机进行农业生产资料专项抽查的任务,对全国17家生产直接传动轮式拖拉机企业的产品进行了抽检,实际抽查13家企业、25台拖拉机,结果优等品率仅为12.4%,一等品率为30.8%。而1989年轮式拖拉机行业质量评比的结果是,12家企业参加,6家为优等品,优等品率为50%,一等品率为33.3%。因此,总的看来,轮式拖拉机产品的质量有所下降,另外,国家拖拉机质量监督检验测试中心还对盐城拖拉机厂等五个拖拉机企业的7种产品进行了出口质量许可证检验,检验结果,5种产品达到了一等品,2种产品达到了优等品。

六、技术引进和中外经济技术合作

1995年8月,中国第一拖拉机工程机械公司为菲亚特拖拉机上质量、上能力,向洛阳市中国银行贷款外汇1269万美元。菲亚特拖拉机项目是“七五”期间经国家批准从意大利菲亚特公司引进与改造的项目,该项目国内配套部分均已完成,并已开始小批试生产。此次的外汇贷款将用于从国外采购关键设备,以确保菲亚特拖拉机的制造质量和生产能力的形成。

〔撰稿人:机械工业部洛阳拖拉机研究所 许诺 孙庆祚 曹力〕

内燃机行业

一、生产发展情况

据机械工业部生产与信息统计司的年报,1995年机械工业部农业装备司归口的内燃机整机生产企业有132家,年末职工人数23.28万人,固定资产合计112.6亿元,全年完成工业总产值(1990年不变价)按新规定为171.57亿元,按原规定为169亿元,比上年增长25.67%,较上年的增长率21.65%为高。按现行价的工业总产值则分别为215.35亿元(新规定)和243.3亿元(原规定)。全年完成利润总额15.37亿元,比上年增长14%,但较上年的增长率51%下降甚多,工业经济效益综合指数为136.94%,与上年的165.82%相比也有较大下降。总的来说,企业亏损面较大,效益下降,但尽管如此,利润总额仍在农机工业的22个小行业中居首位,占农机工业利润总额的66.5%和全国机械工业利润总额的12.7%。工业经济效益综合指数在农机工业的22个小行业中也居首位,工业资金利税率、工业成本利税率、销售收入利税率等指标居第二位,且均高于全国机械工业的水平。生产发展而效益降低是1995年生产的一个特点,这在相当大的程度上是资金控制从紧的宏观环境所决定,直接的影响因素则包括原材料和能源价格上涨、税费和利息增高、债务拖欠,以及用户承担能力增长缓慢因而制约了先进新产品的扩大应用等。关于整机产量,机械工业部生产与信息统计司的统计为9048万kW,比上年增长29.03%,高于上年11.6%的增长率。另据中国内燃

机工业协会统计资料,农机系统1995年共生产内燃机992万多台,近11000kW,其中单缸柴油机约746万台,多缸柴油机约58万台,单缸汽油机约96万台,多缸汽油机约22万台。增长率最高的是单缸柴油机,按台数计达49.8%,单缸汽油机的增长率甚至更高,但数量相对较少。多缸柴油机和多缸汽油机产量变动不大。

产业结构在继续向规模经济方向发展,少数大型国有企业在继续扩大其市场占有率,突出的是单缸柴油机厂,年产35万台以上的五厂生产集中度已达41.04%,其中常柴股份有限公司生产了122万台,较上年增长68.8%。利润增长较大的也首推单缸柴油机生产厂,1995年农机系统内燃机行业中利润总额在1000万元以上的25家企业中有16家是单缸柴油机厂,其利润总额都比上年有不同程度增长,其中规模较大的几家利润都成倍增长。

二、国内外市场情况

1995年农机系统生产的内燃机在全国主机配套市场上占有较大份额,主要有以下几方面。

农业机械:包括6.6万台大中型拖拉机、189万台小型拖拉机、约1万台联合收割机、230万辆农用运输车、约80万台排灌机械所用的柴油机,以及40万台机动植保机械所用的小汽油机中的绝大部分。

工程机械:为全国总计生产的5万多台各种工程机械提供了所需内燃机(其中大多数为柴油机)的90%以上。

汽车:生产了26.7万台车用柴油机,占全国车用柴油机产量的59%(按功率数计约占50%),还生产了约20万台车用汽油机,占全国车用汽油机产量的约20%。此外,还生产了约45万台摩托车和助力车用小汽油机。

其他:为相当数量的船用、内燃发电机组用和工业用等用途提供了所需的内燃机,大多数为柴油机。

1995年的销售额为210.9亿元,销售收入为207亿元,比上年增长29%,与产量(千瓦数)的增长率相同。总的形势是上半年较好,下半年趋平或下降。

在以上各种配套用途中,农机用柴油机增长最多,其中又以单缸柴油机为最,其增长率达42.57%,较上年36.72%的增长率又有提高。这主要是由于国家重视农业,同时单缸柴油机又较适合我国现行农业经济体制下农村广大用户的使用要求和购买能力。通用小型汽油机市场有了较大回升,1995年农机系统生产了51万台,超过了过去最高的年产量,占全国该类产品的88.4%,这在很大程度上是由于机动植保机械需求的大幅度上升。在汽车用内燃机方面,虽然全国车用柴油机1995年产量均比上年下降了2%左右,但农机系统生产的车用柴油机则增长了8.6%,在全部车用柴油机中所占份额也由上年的55%上升至59%;车用汽油机产量较上年下降了5%,这是由于农机系统生产的车用汽油机多属较老的机型。

在国际市场上,我国传统的出口产品单缸柴油

机以其价格低廉和使用技术要求不高而在东南亚和其他某些发展中地区占有较大出口份额,但其利润不高。此外还有部分小汽油机出口。至于多缸柴油机和汽油机则因竞争力不强而出口量不大。1995年农机系统共出口内燃机约111万台,占全国出口台数的95.6%,创汇约2.52亿美元,占全国的71.2%,出口增长幅度较大。

三、科研与新产品新技术

面对市场激烈竞争,许多工厂都在增加产品品种和扩大功率范围,较简单的是在原有产品上扩大排量,也有的工厂在与国外合作改进产品设计。这些项目的水平要求较高,并且考虑了世界趋势,对排放、噪声等环境指标提出了较高目标。

1995年通过部级鉴定的整机新产品有5项,包括柴油机2项:车用4D30A柴油机(莱动集团公司)和履带拖拉机用B4125直喷柴油机(中国第一拖拉机工程机械公司);测试设备3项:小汽油机用20kW直流电力测功机,6kW高速(9000r/min)直流电力测功机和摩托车用车载油耗仪(均为天津内燃机研究所)。此外,还有4项材料和工艺项目。

1995年获机械工业部科技进步奖的整机项目如下:二等奖1项,ETS-3A自动控制发动机试验系统(上海内燃机研究所);三等奖2项:发动机出厂台架试验用节能型测功机(洛阳拖拉机研究所和南宁机械厂)、四冲程舷外机用汽油机(上海内燃机研究所);此外,还有3项材料和工艺项目获三等奖。

四、行业管理

行业的生产集中度提高,说明了大型企业的集团化程度和生产规模在进一步提高和扩大,效果较突出的是单缸柴油机厂,这与市场形势的发展是一致的。

标准化工作进一步开展。1995年根据国家技术监督局的批文,在全国内燃机标准化技术委员会下成立了中小功率内燃机分技术委员会。“八五”期间,在全国内燃机标准化委员会的组织下,按照《标准化法》的要求,对内燃机工业原有的239项标准进行了清理整顿,至1995年底,已确认的国家标准有40项(其中强制性标准2项)、行业标准153项(其中内部使用65项);废止的国家标准3项、行业标准29项(其中内部使用22项)。同时,还组织制订、修订了有关标准。1995年新制订实施的有《小型汽油机噪声限值》。此外,还组织研究ISO8178《内燃机排放测量》,以便等同采用,还在准备修订内燃机排放限值,并列为强制性标准。

五、质量与质量管理

1995年国家内燃机质量监督检验测试中心对13家企业的18种机型进行了可靠性质量检测,包括6种多缸柴油机和12种单缸柴油机,全部均达到了标准要求。鉴于这些试验均是按照强化后的新试验规范进行的,因此可以说明产品的可靠性有了一定的提高。对20家企业的23种机型进行的出口许可证检测也均获通过。此外,机械工业部对35家企业的35台内燃发电机组进行统检的结果,合格率为

100%,一等品率为31.4%,并可看出一些国有大型企业的产品质量较稳定,企业质量管理较好。

与此同时,程度不同地存在一些问题。有的企业在产品紧俏时放松质量把关,宁可在出了质量问题后再向用户保修,因为从短期看效益仍属合算;有些企业资金周转困难,由于拖欠货款而无法获得高质量外协件;有的企业为使新产品尽快投入市场而在上马过程中质量控制不稳定;还有的企业为了降价竞争不惜牺牲质量以降低成本。1995年对气缸套、油泵油嘴精密偶件的统检表明,合格率、一等品率均有较大下降,并有多家企业降等,国家监督抽查起动机机的合格率也较低,这些对发动机的质量肯定都直接有不利影响。对活塞、活塞环的国家监督抽查还说明了提供给流通领域的配件比提供给整机生产厂的配件质量要差一个档次。对三轮农用运输车的统检和对轮式拖拉机、叉车的抽查表明噪声和烟度普遍偏高,这也是发动机直接造成的。上述问题有待于采取有效措施整顿提高。

六、技术引进与中外经济技术合作

1995年5月在北京举办了国际内燃机技术咨询研讨会,会上有8家国际知名的内燃机研究开发机构和内燃机生产厂的研究开发部门作了技术报告、讨论和业务洽谈,包括AVL、里卡多、FEV、波金斯、奔驰、道依茨、澳必托、本田等公司。这为国内许多希望通过国际技术咨询来改进或改造产品的企业提供了方便。1995年与国外进行技术咨询合作的主要项目有上柴股份有限公司与AVL合作改造D6114柴油机、玉柴机器股份有限公司与西南研究所合作改进6112柴油机、莱动集团总公司与AVL合作改进4D35B柴油机等。

1995年又有一批企业与国外公司进行了合资合作,既有外方投入技术的项目,也有单纯的投入资金项目。

七、技术改造与基本建设

1995年全行业完成基本建设投资3.05亿元,完成更新改造措施项目投资13.8亿元,分别比上年减少8.1%和7.4%。

[撰稿人:中国内燃机工业协会 赵士林 机械工业部上海内燃机研究所 侯天理]

拖拉机配附件行业

1995年农机市场全面旺销,使得拖拉机和农用运输车配附件市场看好。主机配套供不应求,配件供应亦异常紧张。尽管如此,市场竞争仍相当激烈。由于1994年农机市场看好,特别是小型拖拉机和农用运输车受到市场欢迎,一些原来搞过小型拖拉机配附件的企业,对前一时因市场不好而几乎放弃了的产品又重新组织生产;也有一些行业外企业因本行业不景气,看到农机市场旺销,加上小型拖拉机和农用运输车配附件结构简单,组织生产较为容易,也开始涌入,开发生产拖拉机和农用运输车配附件。

近年来,我国拖拉机和农用运输车配附件行业的发展出现了一些新的变化。这些变化将成为本世纪末我国拖拉机和农用运输车配附件行业的发展趋势。

一、企业生产规模不断集约化。液压行业中,单柱塞泵生产企业在市场起落变化和市场竞争过程中,优胜劣汰。1995年,三家单柱塞泵生产企业所生产的单柱塞泵的数量占该产品总产量的80%以上(1990年以前有13家企业生产该产品),基本占据了主导市场。产量的扩大,使企业有可能和有必要进一步优化生产组织和设备,从而提高了产品质量,降低了产品成本,使配附件厂和主机厂均取得了较好经济效益。液压行业中在改革开放以前就有五家老资格的液压件厂。近几年来,他们在市场的起落和竞争中,利用自己技术水平较高,人才实力雄厚和设备精良的优势,不断扩大自己的产品品种和产量,不失时机地占领和扩大市场,取得很好的效果。1995年,五家液压件厂的产量占据农机液压件市场的80%以上。近几年来,虽有些行业内外的企业争上液压件产品,争抢农机液压件市场,但终因实力不够,没有形成“气候”。只有个别企业液压件生产上了一定批量,但品种单一,产品档次较低,质量也有待进一步提高。由于农用运输车市场“火爆”,以生产拖拉机转向机为主的转向机企业近几年也纷纷进入农用运输车市场,生产不同档次不同规格的农用运输车转向机。经过这几年的竞争和发展,转向机行业的主导厂仍然占据着拖拉机和农用运输车转向机的主导市场。并且在产品的品种、质量和数量上都有大幅度提高。

二、企业冲破原行业界限,积极与市场接轨。在激烈的市场竞争中,关键是要不断有适销对路的产品。因此,拖拉机配附件行业各厂根据市场需要狠抓新产品开发,调整产品结构,用新产品夺取新市场。如液压件行业,一方面稳定已有的老的农机液压件配套市场和配件市场,另一方面积极抢占汽车和农用运输车的液压自卸装置市场,取得了很好效果。还有部分企业积极向工程机械行业渗透,生产工程机械用液压件供应其配套市场和配件市场,取得可喜进展。转向机行业已进入汽车行业,配套汽车用转向机,部分转向机生产厂正在开发汽车用转向助力机构与汽车配套。离合器行业的所有企业都在同时生产拖拉机和农用运输车配套的离合器,行业内的主导企业也都在生产汽车离合器。个别企业已从生产拖拉机离合器为主转为生产汽车离合器为主。

三、企业对关键要素的意识不断提高。一般来说,生产拖拉机和农用运输车配附件都能获利,特别是在拖拉机和农用运输车市场旺销时更是如此,因而企业成功的唯一要素就是开足马力进行大量产品生产。但经过近几年市场的起落变化和激烈竞争,行业的多数企业越来越明确,除了组织足够大的规模生产,还要注重产品的研究与开发,产品的更新换代(以前多依附于主机厂);注重与主机配套厂共同降低产品成本,使双方都受益;严格产品质量标准;最

大限度提高产品的可靠性,以便取信于用户;加大“三包”服务的力度,进行质量承诺等。

另外,车轮行业原来是中国农业机械工业协会拖拉机分会的行业组。自1990年以来,得到很大发展。成员单位由成立初期32个单位发展到60个单位,包括汽车、拖拉机、农用运输车、工程机械、摩托车和其他运输车辆的专业车轮厂,已形成了一个跨行业的组织。原行业组的结构形式已适应不了行业的扩大和活动内容增加的需要,1994年12月在南京召开的车轮行业会议上,经会员代表大会讨论,一致通过向中国农业机械工业协会及拖拉机分会申请成立车轮分会。中国农业机械工业协会于1995年5月以农机协(1995)012号文批准同意。据此,中国农业机械工业协会车轮分会于1995年10月在大连市召开成立大会暨分会理事会第一次会议,通过了车轮分会工作条例,选举产生了分会正副理事长,理事长宣布了理事会的组织机构和工作要点。

[撰稿人:机械工业部洛阳拖拉机研究所 张荫昌]

内燃机配附件行业

一、生产发展情况

1995年,机械工业部农业装备司系统的内燃机配附件厂有380家,职工25.4万人。全年完成工业总产值约95亿元(1990年不变价,原规定),比1994年增长12.9%;完成销售额88.44亿元,比1994年增长6%;实现利润8019万元,比1994年下降了36%。

按工业总产值(现行价)排序。处于行业前十名的企业依次为:无锡威孚股份有限公司(3.7亿元),石家庄内燃机配件总厂(2.07亿元),仪征活塞环厂(1.94亿元),北京天纬油泵油嘴股份有限公司(1.67亿元),山东曲轴总厂(1.57亿元),大连油泵油嘴厂(1.35亿元),山东活塞厂(1.34亿元),成都动力配件股份有限公司(1.22亿元),柳州市钢圈厂(1.19亿元),南京活塞环厂(1.10亿元)。按人均年利润排序,前五名的企业为:无锡威孚股份有限公司(18100元),武进电机厂(9100元),浙江水活股份有限公司(8100元),江苏轴瓦厂(7200元),仪征活塞环厂(5200元)。

1995年我国农用内燃机的产销量比1994年有较大增长,所以其配附件的产销亦有回升。但是由于农机产品价格历来较低,加上原材料、能源价格上涨等因素,产销量的增加并没有给配附件行业带来丰厚的利润,反而出现了更多亏损企业。

二、科研与新产品开发

列入1995年机械工业部科学技术发展计划的科研项目有:高效节能全铝热交换器新技术的消化吸收及应用,陶瓷气门机构的研制,增压器用陶瓷叶轮的研究,车用柴油机排气颗粒过滤器的研制,NZP陶瓷材料的应用预研,新型复合材料强化活塞的技

术开发,增压器用陶瓷叶轮研制。新产品开发项目有:J90-2E涡轮增压器,QZP(外装式)双偏心供油角度自动提前器,QP24电磁喷油器,BHF47YS01XY3型喷油泵总成,电子燃油喷射系统,KD2410空气滤清器,CX0706LT和2CX0710LT旋装式柴油滤清器,BH6ZL140型喷油泵,油嘴针体座面研磨机,压力室去毛刺机,高压液体流量试验台,新型小尺寸P系列低惯量喷油器。

此外,还有列入1995年国家科技成果重点推广计划的1个项目:车用氮化硅电热塞。

1995年获机械工业部科学技术进步奖的项目有二等奖2项:ETS-3A自动控制发动机试验系统(上海内燃机研究所),QWNP系列小型双偏心供油角度自动提前器(无锡油泵油嘴研究所,江苏省金湖输油泵厂);三等奖2项:发动机出厂台架试验用节能型测功机(洛阳拖拉机研究所,广西南宁机械厂),中小功率内燃机塑料冷却风扇系列(洛阳拖拉机研究所,长春汽车研究所,南京航空学院)。

1995年制修订的标准有:内燃机稳态气体和颗粒排放物台架测量方法(国家标准),斜辊轧凸轮轴毛坯技术条件(行业标准),内燃机进排气管技术条件(行业标准),内燃机铸铁气缸套产品质量分等(行业内部标准),内燃机进排气管产品质量分等(行业内部标准),柴油机用氮化硅电热塞技术条件(行业标准),以上各项系上海内燃机研究所负责制修订。柴油机燃油系统(术语)(国家标准),柴油机喷油泵试验台用高压油管组件(行业标准),柴油机喷油泵总成产品质量分等(行业内部标准),柴油机活塞式输油泵产品质量分等(行业内部标准),以上各项系无锡油泵油嘴研究所负责修订。

1995年新发布的全国内燃机配附件国家标准及行业标准共68项。

三、行业管理

目前全国的内燃机配附件企业约749个,分属16个主管部门归口管理。企业数量过多,必然有相当多的企业达不到经济规模,加之宏观调控不力,导致整个行业生产散、乱、差和经济效益不高。在国家有关政策指导和市场经济的推动下,近年来企业正在向各种形式的联合和集团化发展,以形成适度的生产规模。在联合过程中,体现了打破部门和地区界限的做法,这是合理的、良好的发展趋势。企业的机制改革还表现在向股份制发展,到1995年初,配附件厂已成立了80个股份制公司。

四、质量与质量管理

产品的质量是用户最为关心的问题,目前整机厂往往以进货渠道多元化来保证外购配附件的质量。激烈的市场竞争,也使许多配附件厂越来越重视质量和质量管理。例如石家庄内燃机配件总厂,自1979年以来,就积极推行全面质量管理,在技术改造和引进技术工作中,始终把提高测试水平,加强产品检测作为重点,推行全面质量管理,实行全过程质量控制。

国家为促进企业提高质量意识,每年也对部分

产品进行质量抽检。1995年遵照国家技术监督局的部署,机械工业部委托国家内燃机质量监督检验测试中心对内燃机机油滤清器进行统检。实际抽到样品的厂家为31家。经检测,有25家企业的产品达到合格品以上,合格率为80.65%,其中一等品为7个企业。

这次统检是近十年来制订机油滤清器分等标准后第一次质量集中检测。从检测结果看,总共出现155个缺陷,反映出来的问题是:性能指标达不到要求的71个,属外观质量的61个。主要原因是:有的产品图纸未经定型就盲目生产;某些产品局部结构设计不合理,零部件选用不当;工艺纪律执行不严,擅自选用成本低的代用材料;生产设备落后等。六家产品质量统检不合格的企业对检测结果表示认同,并表示回去后尽快整改,争取早日复查通过。

五、技术引进与中外经济技术合作

为满足主机更新换代的需要,内燃机配附件企业重视技术引进和中外经济技术合作,不断地引进国外的先进加工设备和工艺、生产线、测试设备。其中,1995年投产使用的较大项目有天津市汽车空气滤清器静电喷涂设备,北京汽车水箱厂的铝散热器加工和设备等。另外,一些地方和企业积极利用境外资金,组建合资企业。到目前为止,中外合资的内燃机配附件企业已建76个,如北京弘大汽车空调散热器有限公司(京、港),北京天纬油泵油嘴股份有限公司(中、美),东方内燃机零部件有限公司(石家庄、港),沈阳玫瑰滤清器有限公司(中、韩),常州信发汽车配件有限公司(常州、台),湖南中南活塞环有限责任公司(中、俄),桂林桂园轴瓦有限公司(桂、港)等。上海浦东新区美国独资的联信增压器(上海)有限公司更以它先进的产品和管理模式向国内同行展开挑战。这对增强国内企业的竞争意识,推动产品技术水平提高有很大意义。

[撰稿人:机械工业部上海内燃机研究所 陆乃宏 杨杰]

耕整种植机械行业

一、生产发展情况

1995年,机械工业部系统耕整种植机械行业主要生产企业94家,职工42564人,固定资产原价11.41亿元,固定资产净值年平均余额5.81亿元。全年完成工业总产值22.87亿元(1990年不变价,原规定,按新规定为22.28亿元),比1994年增长77.6%。其中,出口交货值6282万元,比1994年下降10.4%,自营出口创汇91万美元,与1994年基本持平。

1995年,耕整种植机械行业总的情况比1994年好。主要表现在:(1)工业总产值有较大增长,与1994年相比,增长77.6%。(2)大部分耕整种植机械产品的产量比1994年有大幅度提高,也高于“八五”期间的平均年产量,见表1。农田基本建设机具、

种植机械的增长幅度更大。(3)企业的经济效益有一定改善。1995年全行业的工业经济效益综合指数由1994年的45.41%上升到71.18%，百元资金创利税，每一职工创利税分别为1994年的341%和520.4%。全行业的亏损总额比1994年大幅度下降。

表1 耕整种植机械 1995年产量 (台)

产品名称	1995年 产量	1995年比 1994年增 减(%)	1991年~ 1995年年 平均产量
机引耕作农具	99238	81.68	88264
其中：机引犁	30667	55.45	27985
机引耙	8402	44.51	13929
旋耕机	30327	120.42	25660
镇压器	230	-53.82	2634
农田基本建设机具	90962	246.88	56749
其中：铲运机	4123	241.34	1802
翻斗运土机	4487	743.42	2604
开沟机	56	-17.65	116
其它	59684	144.46	19280
种植机械	61578	278.10	35490
其中：机引播种机	34003	124.37	24578
机动插秧机	7310	4872.79	2973
工厂育秧设备	4203	361.87	1334
中耕施肥机械	462	107.17	815
其中：中耕除草机	75	—	191
化肥深施机	—	—	45
中耕施肥机	387	—	460
地膜覆盖机	1372	346.91	1136
小型拖拉机配套农具	455272	50.13	407920

促使行业工业产值增长、经济效益提高的主要原因是市场需求旺盛，许多企业主导产品的产量大幅度增长。企业面向市场，加强了对市场的调研，增强了开拓市场的能力，加强了销售力量。有些企业采取了销售额、回收货款承包等一系列加强销售管理的措施，使企业销售收入明显增加。

其次，企业经过几年的产品结构调整，逐步克服了单一品种季节性生产的局面，大部分企业形成了多品种生产的格局。很多企业除以耕整种植机械产品为主外，还生产收获机械、植保机械、农用运输车及饲料加工机械等。还有一些企业的产品跨出了农业机械行业的门槛，生产工程机械、汽车零配件、通用机械零部件等多种多样的产品。这样不仅使产值增加，效益提高，也促使企业生产趋于均衡，适应市场变化的能力增强。

1995年耕整种植机械行业仍存在不少问题，其中主要有：(1)生产能力尚未充分发挥，不能完全满足市场需求。由于企业自有资金少，银行贷款十分困难，原材料购不进来，无法扩大生产，许多骨干企业主导产品的生产量远远没有达到能力，一部分产品供不应求。(2)一部分骨干企业的处境仍然十分困难。由于前几年受市场突然下滑的强烈冲击，企业的元气尚未恢复过来，生产尚未进入正常状态，加上社会负担沉重等原因，有些企业尚未走出亏损的困境。

(3)全行业经济效益差的局面没有根本改变。尽管全行业亏损总额减少，但亏损企业的数量没有显著变化，大部分企业年终结算基本持平或略有盈余。据中国农业机械工业协会耕整种植机械分会调查，12个生产手扶拖拉机犁的工厂，亏损企业占25%。

二、国内外市场情况

1995年，机械工业部系统内耕整种植机械行业的全年销售额为21.37亿元，比1994年增长了近70%，行业内各小类产品都有不同程度的增长。其中，与大中型拖拉机配套的农田基本建设、种植及耕作机具增加幅度更大。其主要原因是各项支农政策不断落实，农业投入增大，补贴资金到位，加快了更新大中型农机具的速度。近两年，水稻种植面积的扩大，对水稻种植机械如机动插秧机、工厂育秧设备的需求急剧增加。这类产品产量虽大幅度增加，但还远远不能满足市场的需求。小型拖拉机配套农具的市场需求连年逐步上升，除受小型拖拉机的产量不断增加的影响之外，三轮和四轮农用运输车大量增加，使拖拉机的田间作业量增多，促使市场对小型拖拉机配套农机具的需求增加。

据海关统计，1995年机引耕种机具出口额为553.8万美元，比1994年增长19.5%。其中，犁72.1万美元，圆盘耙12.6万美元，其它耙、松土机、耕耘机等241.2万美元，播种机、种植机及移植机12.7万美元，园艺及林业用耕整地机械192.96万美元。出口产品仍然以中小型为主。出口零配件总额为510.3万美元。其中圆盘犁、耙片，松土铲等占有很大比重。

三、质量与质量管理

1995年，国家农机具质量监督检测中心根据国家技术监督局下达的任务，对全国11个省、市、自治区生产谷物播种机的28家企业进行抽查。实际抽查了15家企业的15种产品。受检企业的谷物播种机产量约占全国产量的70%。检测依据是国家标准《谷物播种机试验方法》和部颁标准《谷物播种机产品质量分等》。抽查结果，达到合格标准以上的产品仅为53.3%。

产品质量下降，不仅仅是谷物播种机一种产品，而是行业中普遍存在的问题。其原因是多方面的。企业产品质量意识差，质量管理水平下降，质量保证体系不健全，企业生产和检测人员素质不高等，是企业内部的原因。由于缺乏资金，原材料及配附件不能按时购进，为保证市场需求突击生产，从而放松了质量监督；一些农机专用钢材供应渠道中断，不少产品不得不采用非专业厂的钢材或代用材料，是造成产品质量下降的外部原因。

四、新产品开发

1995年本行业列入机械工业部新产品计划并已完成的項目有旋耕半精播复式作业机、弹齿联合整地机等，比1994年完成的数量少。其原因是，一部分未完成的项目转入到“九五”计划内，不少企业自行开发的“短平快”项目没有列入省、部计划。

“八五”(1991~1995年)机械工业部已完成的新产品开发项目中,属于耕整种植机械行业的共45项。其中,耕整地机械19项,包括深耕犁,驱动圆盘犁,组合式驱动耕作机,少耕深松机,深松起垅机,灭茬垅作机等;中耕、播种、施肥及联合作业机具26项,包括中耕追肥机系列,精量谷物播种机,免耕精量播种机,少耕施肥播种机,水稻插秧中耕施肥多用机,秸秆还田施肥播种机等。这些新产品中,耕整地及播种施肥联合作业机具,少耕深松机具,精密播种机具占有很大比重,适应了农业发展的需求。

五、技术改造与基本建设

1995年,全行业完成基本建设投资10456万元,比1994年增长83.1%;完成更新改造措施项目投资7095万元,比1994年增长74.8%。

〔撰稿人:中国农业机械工业协会耕整种植机械分会 高尔光〕

旋耕机械行业

一、生产发展情况

1995年,中国农业机械工业协会旋耕机械分会吸收2个新会员单位,至年末共计有53个会员单位。旋耕机械行业22个主要生产企业(手拖旋耕机生产企业9个、轮拖旋耕机生产企业8个、旋耕刀生产企业5个),1995年的产品产量、产值、利润,都比1994年有较大幅度增长,详见表1。

表1 旋耕机械行业主要生产企业
1995年产品产量、产值、利润

项 目	单位	1995年 实际完成	1995年比 1994年 增减(%)
1. 产量			
轮拖旋耕机	台	26078	25.4
手拖旋耕机	台	199852	83.3
系列旋耕刀	万把	971.3	46.8
2. 产值			
轮拖旋耕机	万元	7568.9	22.1
系列旋耕刀	万元	5153.0	24.8
3. 利润			
轮拖旋耕机	万元	371.2	147.1
系列旋耕刀	万元	331.9	0.8

二、国内外市场情况

1995年,随着手扶拖拉机销量的大幅度增加,全国主要旋耕机生产厂的手拖旋耕机产量较1994年有较大幅度增长,仍满足不了市场的需要。江苏大丰机械总厂、常州拖拉机厂、兴化市纺织机械厂、无锡拖拉机厂、云南玉溪轻工设备厂、杭州拖拉机厂、北京拖拉机公司等生产的手拖旋耕机产量增长30%到50%,其它手扶拖拉机厂配套的旋耕机的产量也有较大幅度的增加。为大中型拖拉机配套的旋耕机械生产企业,如南昌旋耕机厂、连云港旋耕机

厂、河北武邑旋耕机厂、西安市旋播机厂、上海松江农业机具厂、太仓农机一厂、清江拖拖拉机厂、山西旋耕机厂等,生产已恢复到历史最好水平。1995年,旋耕刀生产和销售突破历史最好水平。如国内最大的旋耕刀生产企业——江苏建湖县农机配件厂产量达到550万把。上海中华涂油器厂创一条生产线年产193.8万把旋耕刀的最好水平。江苏灌云水利机械厂产量也达到150万把。产量超过百万把的企业,由过去的4个增加到8个。由于市场销售形势好转,旋耕机械产品价格普遍提高5%~10%。多数企业由过去的代销、先发货后付款的被动方式转为款到发货、资金周转快的经营方式,给生产企业的正常运转带来了活力。

1995年出口旋耕刀136万把,轮拖旋耕机1300多台,手拖旋耕机8600台,出口量比1994年略有增加。出口地区主要是东南亚、非洲、欧美和独联体。

三、质量与质量管理

为引导企业进一步贯彻《产品质量法》,强化质量工作,提高产品质量,树立名牌意识,经机械工业部科技与质量监督司、农业装备司同意,中国农业机械工业协会在总结1994年评选旋耕刀“金刀王”工作的基础上,于1995年开展了“金、银牌”旋耕机产品评选活动。主办单位按照国家有关技术及管理标准,制订和修改了质量评选的有关文件(包括:行评活动实施办法;“金、银牌”旋耕机、旋耕刀产品评选打分标准;企业申报材料内容、格式和填写要求;专家评审注意事项;评选委员会组成名单和评选活动经费预算等)。自愿报名参加评选的企业,经过企业自评,自下而上申报,组织调查核实、取证、听取用户意见,专家打分、评审等程序,常州拖拉机厂等8个企业生产的旋耕机械获得中国农业机械工业协会“金牌旋耕机”称号,详见表2。

表2 获“金牌旋耕机”称号的名单

获 奖 单 位	获奖产品名称
常州拖拉机	东风牌东风12型旋耕机
大丰机械总厂	碧波牌东风12型旋耕机
连云港旋耕机厂	云山牌大中型系列旋耕机
太仓农机一厂	金鼎牌大中型系列旋耕机
南昌旋耕机厂	春翔牌大中型系列旋耕机
上海市松江农业机具厂	金杯牌大中型系列旋耕机
河北武邑旋耕机厂	华武牌小四轮型旋耕机
西安市旋播机厂	亚澳牌联合作业型旋耕机

旋耕机械行业生产厂点多,企业之间竞争激烈。上述获奖企业多年来形成了重视质量的传统,生产和技术部门密切配合,严格把关,有力地提高了产品质量。如我国第一批获得“金牌旋耕机”的常州拖拉机厂,为国家一级企业,手扶拖拉机多次获得国家金、银奖。两次获得全国小型拖拉机用户评议“十佳产品”榜首,产品远销世界60多个国家和地区,在国际市场上享有名牌声誉。该厂始终坚持以质量为立厂之本,不断完善产品质量保证体系,在突出产品质量,强化内部管理,开拓国际市场,增强发展后劲方面,取得了比较显著的效果。大丰机械总厂为江苏

省先进企业,国家二级计量单位,取得了标准合格证书,通过了省标准局的“采标”验收,手拖旋耕机产品获得部优产品称号。连云港旋耕机厂为江苏省先进企业、江苏省文明单位和江苏省先进集体,参加开发研究并投入大批量生产的中间传动旋耕机械系列产品,获得机械工业部科技进步二、三等奖,产品获得省、部优质产品称号,获得二项国家实用新型专利。太仓农机一厂为江苏省先进企业,二级计量单位,参加开发研究并投入大批量生产的新系列旋耕机械产品,获得国家科技进步二等奖,机械工业部科技进步一、二、三等奖,产品获得省、部优质产品称号,连续六次获得行业先进集体荣誉。南昌旋耕机厂为国家二级企业,参加开发研究并投入大批量生产的新系列旋耕机械产品,获得机械工业部科技进步二、三等奖,产品获得省、部优产品称号,获得三项国家实用新型专利。上海市松江农业机具厂为上海市先进企业,参加开发研究并投入生产的新系列旋耕机械产品,获得机械工业部科技进步二、三等奖,产品获得市、部优质产品称号,获得一项国家发明专利、一项国家实用新型专利。河北武邑旋耕机厂参加开发研究并投入生产的小四轮旋耕机,获得机械工业部科技进步二等奖,产品获得河北省优质产品、省优秀新产品二等奖、三等奖、振兴河北经济奖等。西安市旋播机厂为西安市一级乡镇企业,旋播机荣获西安市“名牌产品”称号,开发研究并生产的旋播机产品获得陕西省优秀新产品奖、机械工业部科技进步三等奖、西安市星火科技二等奖,并获全国和省、市各种展览会“金、银奖”五次,获得二项国家实用新型专利。

〔撰稿人:农业部南京农业机械化研究所 王权〕

植保机械行业

1995年,机械工业部系统植保机械行业有主要生产企业16个,职工约9000人,固定资产原值1.47亿元。全年完成工业总产值5.4亿元(1990年不变价),完成销售额6.4亿元。机动植保机械出口4200台,创汇57万美元;手动植保机械出口约6万架,创汇40万美元,主要出口到东南亚、非洲等地。

1995年,植保机械行业总的情况比1994年大有好转,在1994年大滑坡的基础上,走出了低谷,产销两旺。主要表现在:(1)产品产量大幅度增长。1995年背负式机动喷雾机产量约22万台,比1994年增长158.8%;担架式机动喷雾机、三缸柱塞泵、三缸活塞泵、隔膜泵等的产量约14万台套,比1994年增长27.2%;手动喷雾机产量80万架,比1994年增长14.2%。(2)工业总产值迅猛提高,全年完成5.4亿元,比1994年增长150.4%。(3)销售旺盛。全年完成销售收入6.2亿元,比1994年增长184.2%,企业经济效益明显好转。

促使植保机械行业迅猛发展的主要原因是:(1)

由于党中央、国务院多次召开农业和农村工作会议,制定了一系列鼓励农业生产的政策措施,使农民种粮、种棉、种经济作物的积极性大为提高,给农村经济注入了活力,农民购买力提高。(2)由于前几年植保机械一直处于低谷,植保机械社会保有量相对减少,一些农机公司和农机销售部门几乎没有库存,也是1995年销量大幅度提高的原因。

在以市场为导向的前提下,机械工业部大部分重点企业各项经济指标完成较好。苏州农业药械厂是机械工业部重点企业,是中国农机工业协会副理事长单位,又是植保机械分会理事长和秘书长单位,职工1004人。主导产品为工农-36型机动喷雾机、PX-40A型清洗机和QL270系列清洗机,以及三缸柱塞泵、三缸活塞泵等。1995年实现产值11516.37万元,比1994年增长47%;销售收入13163万元,比1994年增长54%;实现利润1104万元,比1994年增长379%。北京市植保机械厂拥有职工1356人,1995年生产背负式机动喷雾机65020台,比1994年增长105.8%;生产轻型及越野汽车车架29729辆份,比1994年增长28.9%;1995年创产值11407.3万元,比1994年增长47%;实现销售收入10929.9万元,比1994年增长93.7%;实现利润132.6万元,比上年增长145.6%。临沂农业药械厂、金华农业药械厂由于转换企业经营机制,抓住植保机械大发展的机遇,产品产量和销售量达到历史最高水平,各项经济指标完成得也很好。1995年植保机械行业产值超亿元的企业有三个:(1)临沂农业药械厂;(2)苏州农业药械厂;(3)北京市植保机械厂。

1995年,苏州农业药械厂在苏州市机械工业局的指导下,与苏州液压附件厂、苏州汽油机厂、苏州庆丰仪表厂等四厂组建了植保机械行业第一个企业集团即苏州黑猫集团。该集团是一家以租赁、经营托管和资产一体化等多种改革形式组建起来的企业集团,集团经济性质为全民与集体联营,企业在经济上独立核算,自主经营,自负盈亏;行政上隶属于苏州市机械控股集团公司管理。该集团注册资金2041万元,经营范围:生产机动喷雾机、高压清洗机、柱塞泵、活塞泵、液压附件及液压件、汽车摩托车仪表、汽油机等产品。集团公司保留苏州农业药械厂名作为集团公司第二名称。

“八五”期间,植保机械行业虽然有较大的市场,但需求忽高忽低,有些企业经受不住冲击,处于停产或半停产状态,有的甚至被兼并。但大多数企业,特别是国有重点企业在“八五”期间,抓住时机,调整产品结构,加大经营规模,增加市场占有率,提高自身素质,使企业上了几个台阶。例如苏州农业药械厂1995年与1990年相比,工业总产值增长3.6倍,销售收入增长2.7倍,利润增长10倍,固定资产增长2.3倍。

1995年,针对我国棉花生产中后期棉铃虫防治不力,严重影响棉花产量的状况,农业部从财政部获得185万元,用于资助棉花生产施药机械研制项目,

并向国内从事植保机械的科研、生产、教学单位公开招标。农业部南京农业机械化研究所、中国农业机械化科学研究所和临沂农业机械厂三家联合中标，负责研制新型背负式喷雾喷粉机和一种手动粉粒撒播器；中国农业大学、中国农业科学院植保研究所和邯郸华孚机械厂三家联合中标，研制一种手动粉粒撒播器。样机已试制完毕，在北京农业展览馆召开了现场会，受到与会领导和专家的好评。

1995年，苏州农业药械厂、临沂农业药械厂、北京市植保机械厂、金华农业药械厂等企业的产品，经国家植保机械质量监督检验测试中心抽查，保持一等品和优等品水平。苏州农业药械厂生产的工农-36型机动喷雾机和黑猫牌系列清洗机均采用了国际标准，黑猫系列清洗机已获得采标标志认证证书。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会植保机械分会 陈松年〕

收获及场上作业机械行业

一、生产发展情况

1995年，机械工业部系统收获及场上作业机械行业共有主要生产企业78个（比上年减少4个），职工34037人，固定资产原价7.33亿元、净值年平均余额4.86亿元，金属切削机床4854台，锻压设备122台。全年完成工业总产值11.78亿元（按1990年不变价，原规定；按新规定则为11.42亿元），比上年增长55.8%。完成产品产量298438台，比上年增长58%。其中：联合收割机10014台，增长188.2%；割晒机138734台，增长69.7%；其他收获机械7424台，下降60.6%；机动脱粒机135520台，增长89.7%；扬场机2063台，增长5.6%；谷物烘干机40台，下降57%；种子精选机301台，增长22.9%；其它场上作业机械4342台，下降60.9%；配件1179万件、增长115.2%。

收获及场上作业机械行业经过两年多的困难，终于在1995年迎来了生产蓬勃发展的良好形势。从一些骨干重点企业就可以看出这个形势。四平联合收割机总厂生产联合收割机978台，比上年增长2.8倍，工业总产值8102.8万元，比上年增长2.3倍。佳木斯联合收割机厂生产联合收割机600台，比上年增长5.4倍，工业总产值10623万元，比上年增长2.12倍。北京联合收割机厂生产联合收割机633台（其中玉米联合收割机105台），比上年增长1.58倍，工业总产值7112万元，比上年增长2.66倍。新疆联合收割机厂生产联合收割机1500台，比上年增长2.48倍，工业总产值14400万元，比上年增长1.47倍。桂林联合收割机总厂生产联合收割机3900台，比上年增长7.7倍，其产量居行业榜首，工业总产值4180万元，比上年增长5.95倍。在割晒机行业中，舞阳县机械厂生产割晒机38342台，比上年增长24.5%，工业总产值1.05亿元，比上年增长28.8%。桐柏县机械厂生产割晒机22700台，比上年

增长103%、工业总产值1880万元，比上年增长86%。其他如上海向明机械厂、南通农业机械总厂、湖州联合收割机厂、富平联合收割机厂、张掖收割机厂、河北收割机厂、镇江脱粒机制造厂等，其产值产量比上年同期都有较大增长。

收获及场上作业机械行业虽然产销形势很好，但由于生产流动资金不足，贷款利息和各种赋税过重，致使一些企业亏损局面仍未扭转。全行业1995年亏损2763万元，比上年减亏5082万元。

二、市场情况

1995年，收获及场上作业机械行业的产品市场兴旺。全行业完成销售收入11.13亿元，比上年增长72.9%。联合收割机、割晒机、机动脱粒机的销路都好，尤以联合收割机最为“火爆”。例如，四平联合收割机总厂销售联合收割机1012台，是上年的3.5倍，销售收入11505.6万元，是上年的3倍。佳木斯联合收割机厂销售联合收割机800台，是上年的3.2倍，销售收入11117万元，是上年的1.69倍。北京联合收割机厂销售联合收割机625台，是上年的1.56倍，销售收入7486.3万元，是上年的2.14倍。桂林联合收割机总厂销售联合收割机3860台，是上年的2.5倍，销售收入5238.4万元，是上年的2.5倍。新疆联合收割机厂销售联合收割机1523台，是上年的2.52倍，销售收入15645万元，是上年的1.63倍。

1995年的联合收割机市场，中小型联合收割机销售最旺，在我国南部和中部地区很受欢迎。因为我国农业生产（除大农场外）基本上是以户为单位的小生产方式，中小型联合收割机更能适应小规模、丘陵地区、半山区、水网地区，以及不规则地块和小块地。中小型背负式联合收割机其动力一机多用，价格适中，工效高，操作、维修方便。另外，分段收割方式投入低，风险小，对大多数手头“拘谨”的农民来说，仍是一种比较切合实际的选择。所以割晒机、机动脱粒机的产销形势也很好。

收获及场上作业机械畅销，主要原因是：（1）党中央把发展农业、加强农业基础地位放在国民经济的首位。中央经济工作会议和农村工作会议要求在资金投放上确保农业发展需要，并且制定了鼓励农业生产的政策措施。各级政府采取多渠道、多层次的办法加大对农业的投入。如江苏一些县市政府对购买联合收割机的农户，由市、乡财政分别补贴4000元。（2）由于农业丰收，农民收入增加，富裕起来的农民盼望从田间劳动中解放出来，减轻劳动强度，提高劳动生产率。（3）农民投入观念有了变化。购买联合收割机不再是为了自家本村收割需要，基本上是属于投资行为，成为致富的好途径。如今，成千上万的新“麦客”在农机部门的组织下，驾着联合收割机开展易地收麦，每年每台联合收割机可获得几万元的纯收入。河北有20多个县看准了联合收割机的高回报率，购买联合收割机参加易地作业。有不少单位相继仿效。有些地区个人买不起就合户买，合户买还不行就搞股份制，联合收割机易地作业从此蓬勃兴

起。因此,“联合收割热”在河北、河南、北京、上海、江苏、山东、山西、陕西、内蒙等省市自治区持久不衰。(4)各级政府及农机部门重视联合收割机的推广使用。如山东省委书记提出改“开镰收麦”为“开机收麦”。在“三夏”期间,该省一位副省长亲临第一线,驾机作业,宣传推广联合收割机。该省联合收割机保有量 4600 台,1995 年新增 1500 台。海南省一位副省长亲自组织桂林联合收割机总厂生产的 30 多台联合收割机现场表演,示范推广。

三、加强管理,深化内部改革

为适应市场经济发展的需要,各企业进一步解放思想,在深化内部改革、引入竞争激励机制方面做了大量工作。四平联合收割机总厂严格控制费用支出,严把审批关,1995 年管理费用比计划节约 425 万元,制造费用比计划节约 142.3 万元;在能源管理方面严堵跑、冒、滴、漏,能源消耗比上年降低 344 万元;利用法律手段加大清欠力度,1995 年共清理呆死帐 115 万元。桂林联合收割机总厂加强了内部管理,完善了质量、安全、营销、物资、医疗等七个方面的管理制度,产品可比成本材料费比上年减少 374 万元,银行利息支出减少 411 万元,产品合格率达 100%。舞阳县机械厂在加强企业管理、不断深化内部改革方面迈出了新的步伐,1995 年成绩卓著,荣获“河南省优秀企业”、“市科技进步先进企业”等省、市级以上荣誉称号 10 多项。

四、新产品开发

1995 年,收获及场上作业机械行业各企业为了满足市场需要和促进企业发展,开发了一批新产品,通过了上级部门的鉴定。四平联合收割机总厂开发了 LT6 型滑清摊铺机、半喂入型水稻联合收割机、SL-20 型谷物联合收割机。佳木斯联合收割机厂开发了 JL1188 系列联合收割机。北京联合收割机厂在北京市政府支持下,开发了 4YZ-4 型玉米联合收割机,并生产 105 台,结束了北京市玉米收割一直依靠进口机器的历史。桂林联合收割机总厂开发了桂林 3 号背负式联合收割机,新疆联合收割机厂开发了新山牌 4LD-2 型自走式轴流谷物联合收割机。陕西富平联合收割机厂开发了 4L-1.5 型秦丰 4 号、秦丰 5 号联合收割机。汉中收获机械厂开发了 4L-0.75 型谷物联合收割机。河南舞阳县机械厂开发了 4L-140 型联合收割机。河南桐柏县机械厂开发了太白峰牌 4GL-130 型麦稻收割机和 6NF-9 型铁辊分离式碾米机。河南省延津农业机械厂开发了铡草机、秸秆揉搓机。张掖收割机厂开发了自走式割晒机、施肥播种机、组合式牵引作业机等。天津蓟县脱粒机厂试制出 2BF-7 施播机,5TGS-1300 水稻脱粒机。

五、技术改造与基本建设

收获及场上作业机械行业的企业,为了提高自身的竞争能力,通过国家计划安排,招商引资、地方银行贷款、企业自筹等渠道,争取资金,投入技术改造或基本建设。据不完全统计,全行业 1995 年完成技术改造投资 4357 万元,基本建设投资 3770 万元。其中,四平联合收割机总厂完成技改投资 1148 万

元,消化吸收了韩国 GCA-3200 型水稻联合收割机制造技术。桂林联合收割机总厂完成基建投资 250 万元。湖州联合收割机厂投资 189 万元,新建了装配车间,添置了生产、检测设备。南通农业机械总厂为了扩大联合收割机批量,扩建了小件车间、冷作车间和装配车间,添置了冲焊设备。舞阳县机械厂投资 1700 万元,新建中小型联合收割机厂房。桐柏县机械厂投资 440 万元,新建厂房 1578m²,添置设备 78 台,形成 3 万台收割机的生产能力。镇江脱粒机制造厂完成基建投资 245 万元。河南延津农业机械厂完成技改投资 53.6 万元。

[撰稿人:中国农业机械工业协会收获及场上作业机械分会 李贤光]

种子加工及 粮食处理设备行业

中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设备分会有 17 个会员厂,1995 年职工总数 8924 人,固定资产原价 19777 万元、净值 11004 万元。全年完成工业总产值(1990 年不变价)21797.7 万元(其中农垦系统企业 11789.3 万元,占 54.08%),比 1994 年增长 14.35%(其中农垦系统企业下降 9.5%);销售收入 29377.2 万元,比 1994 年增长 19.31%;实现利税 619.4 万元,比 1994 年下降 48.83%。全年主要产品产量的完成情况是:种子清选机完成 1330 台,比 1994 年增长 51.35%;清粮机完成 840 台,比 1994 年增长 74.64%;烘干机完成 86 台,比 1994 年增长 18.57%;提升输送机完成 698 台,比 1994 年增长 2.79%;装配式金属贮存仓完成 136 座,比 1994 年增长 44.68%;种子加工成套设备完成 27 台,比 1994 年下降 10%。

本行业 1995 年生产较 1994 年有所上升,特别是中小型的、适于小规模范围使用的种子清选加工机具与清粮机具增幅较大。促进这一增长的重要因素是企业普遍强化了产品结构调整与企业管理。酒泉种子机械厂、黑龙江省白桦清选机厂、内江市长征粮油机械厂等企业,挖掘内部资金与人力,加大科技投入,组织中小型种子清选机与清粮机的新产品开发,及时投放市场,效果显著。酒泉种子机械厂 1995 年的工业总产值比 1994 年增长了 89%,迅速扭转了上年的亏损局面。

狠抓产品质量,特别是稳定与提高优质与名牌产品的质量,在 1995 年生产增长中发挥了重要作用。黑龙江省白桦清选机厂的 5XFZ-15 清粮机是省优、部优产品,1995 年产量比 1994 年增长了 23.4%,已累计生产 6850 台。镇江脱粒机制造厂重视提高 5XJ-0.5 型选种机的质量,1995 年出口了 11 台种子清选机。石家庄市种子机械在适销对路产品上狠下工夫,种子清选加工机械的产量较上年翻了一番,总产值增长 80.37%。为使产品质量上升档次、更新换代,部分企业在寻求引进国外技术与资金方面也作了一些工作。上海向明实业总公司已组建

了上海向明种子设备厂,拟与外商合作生产。

但是,全行业1995年利润总额为负值,经济效益较1994年明显下降。主要原因是占本行业重要组成部分的农垦系统企业多数亏损,盈利企业中也只有一个企业的盈利数高于1994年。此外,由于本行业产品利润微薄,税制改革后税负增加,又都是老企业,各方面负担较大,难点较多,即使生产大幅度增长的企业,其经济效益亦明显滞后于生产发展。

‘八五’期间,本行业累计完成工业总产值10.13亿元,实现利润4463万元。五年共生产种子清选加工机械6501台,清粮机4496台,烘干机577台,装配式金属贮存仓1387座,种子加工成套设备234套。与‘七五’相比,产值略有增长,但产品产量未见上升。在本行业兴起、发展的近20年间,大约以10年为周期呈马鞍形缓缓行进。本行业专业生产在1983~1985年经历了第一次大滑坡,1993~1994年是第二次大滑坡。1995年虽略有上升,仍远未达到‘七五’末、‘八五’初的水平。作为一个服务于农事两头,投入少、收效大,可影响农业粮食收益以每年数百亿公斤计的行业,理应有一个大的发展才是。

〔撰稿人:中国农业机械化科学研究院 张廷英
农业部农垦局 马孟发〕

农副产品加工机械行业

一、生产发展情况

1995年末机械工业部系统农副产品加工机械行业有主要生产企业198个,职工55141人,固定资产原价12.1亿元,金属切削机床9889台,锻压设备1773台。1995年完成工业总产值15.65亿元(原规定1990年不变价,按新规定则为14.67亿元),比1994年增长11.98%;完成产品产量59.36万台,比1994年增长62.37%;当年实现利润总额由1994年的207万元上升为2712万元。

1995年生产发展的主要特点:(1)总产量经过1992年和1993年两年下降1994年回升后,1995年又有较大幅度增长,从各小类产品看,情况各有不同。油料加工机械完成88326台,比1994年增长141.38%,增幅最大。面粉加工机械完成86735台,比1994年增长82.93%,碾米机械完成170333台,比1994年增长27.59%。茶叶加工机械生产处于低谷,完成12576台,比1994年增长1.45%。棉花加工机械完成4910台,比1994年下降31.48%。(2)随着国家经济体制改革的深入发展,部分企业向联合化和集团化的方向发展,有些企业开发多种产品,向跨行业的综合性生产企业发展。如米机行业的广西博白机械厂组建为广西绿珠股份有限公司,油机行业的四川青江机器厂组建为四川青江机器股份有限公司,四川夹江茶叶机械厂组建为四川夹江燎原机械制造公司。面粉机械行业的河北赞皇机械厂开发了小型收获机械、食品机械;河南南阳光辉机械厂

开发了其他民用产品;安徽五河机械厂开发了碾米机械。米机行业的山东鱼台机械厂不仅开发了小型收获机械,还开发了饮料、民用小五金等产品。

二、国内外市场情况

1995年,农副产品加工机械行业完成销售额15.09亿元,比1994年增长7.29%,年末库存额3.38亿元,与1994年末基本持平。

(1)碾米机械市场继续看好。无论单机、砻碾组合米机和小型碾米成套设备,都比较畅销。重点企业的产品销路更好。例如,山东鱼台机械厂1995年生产各种米机10073台(套),比1994年增长25%,实现销售收入4091万元,增长38.1%。广西绿珠股份有限公司1995年生产各种米机27600台,比1994年增长30.2%,实现销售收入2554万元,增长32.4%。

(2)面粉加工机械销路较好。国内知名企业中的河北赞皇机械厂、河南南阳光辉机械厂、安徽五河机械厂、山东面粉机械厂的产品销路都较好。其中尤以河南南阳光辉机械厂发展更快,1995年完成工业总产值8208.3万元,比1994年增长45.9%,实现销售收入6003.7万元,增长41.7%。现在,该厂除生产面粉机单机和粮食清理设备外,还生产具有90年代先进水平的日加工小麦15至250t的系列高精专用粉生产线。安徽五河机械厂于1995年9月派出四个“雪松万里行”小分队,进行市场调查,走访用户,开展售后服务,历时两个月,用户反映良好。该厂产品销路不错,1995年生产各种面粉加工成套设备620套,比1994年增长12.7%,实现销售收入3541万元。

(3)油料加工机械产量和销量连续几年保持上升的势头。例如重点油机企业四川青江机器厂1995年生产榨油机4149台,比1994年增长65.2%,实现销售收入2730.41万元,比1994年增长54%。其它重点企业产销形势也都很好,例如河南沈丘机械厂、辽宁本溪榨油机厂、常德中兴机械厂在销售旺季,用户在厂门口排队购买,其它季节也很畅销。从产品机型分析,中小型榨油机械畅销,较大型的油脂浸出成套设备则不如小型机械好销。

(4)棉花加工机械行业市场处于波动之中。1992年和1993年棉花加工机械市场萧条,连续两年产量大幅度下降,1994年市场好转,产量开始回升,1995年又有波动,棉机产量较1994年下降了31.48%。但重点企业的产品由于质量好,销路也较好。如邯郸棉花机械厂是棉机行业的排头兵企业,1995年完成工业总产值4206万元,比1994年增长70%,实现销售收入4748万元,增长35%,实现利税251万元,增长86%,扭亏增盈131.6万元,创汇101万美元。

(5)茶叶加工机械市场不景气。一些企业只好转产其它产品。例如浙江绍兴茶叶机械总厂、安徽屯溪茶叶机械厂均不以茶机生产为主。曾是国内最大的茶机生产企业杭州茶叶机械总厂并入了杭氧集团。部分重点企业在逆水行舟中运转尚算良好。例如四

川夹江茶叶机械厂 1995 年生产各类茶机 436 台(套),完成工业总产值 348 万元,销售收入 294 万元。四川江津茶叶机械厂 1995 年完成工业总产值 360 万元,生产各种茶叶加工机械 1007 台。

以初制茶机和精制茶机市场比较而言,精制茶机市场稍好一些。由于名优茶产量增长,名优茶叶加工机械发展较快,在 1995 年 10 月举行的 17 届茶叶机械展销会上,名优茶机成交额占全部茶机成交额的一半以上。

我国粮油机械的产品水平及产品质量进步较快,已达到国际同类产品的水平,部分已跨入国际先进水平,加之我国产品价格低,所以在国外享有较高的声誉。1995 年农副产品加工机械国外市场继续看好,机械工业部系统企业出口交货值 1.23 亿元,比 1994 年增长 24.59%。出口产品仍以碾米机械为主,榨油机械和面粉加工机械出口形势也较好。例如山东鱼台机械厂 1995 年出口碾米机械 7431 台(套),创汇 510 万美元,除继续销往印尼、菲律宾、马来西亚、秘鲁、科特迪瓦、埃及、泰国等 56 个国家和地区外,还开辟了斯里兰卡、巴基斯坦、印度等国际市场。广西绿珠股份有限公司 1995 年出口碾米机 1 万台,创汇 120 万美元。面粉加工机械出口形势看好,例如河南南阳光辉机械厂出口面粉加工机械单机 1100 台到苏丹、埃及、土耳其、罗马尼亚、马来西亚和独联体;出口日加工小麦 15t、18t、30t、50t 的精制粉成套设备 5 套到越南、罗马尼亚、哈萨克斯坦和巴勒斯坦等国。河北赞皇机械厂和山东面粉机械厂产品出口数量也都有较大幅度增长。在油料加工机械行业中,河南沈丘机械厂和辽宁本溪榨油机厂的产品出口量稳步增长。本溪榨油机厂出口产品已占该厂产量的五分之一。

三、新产品开发

列入 1995 年机械工业部新产品试制计划的项目有 5 项,全部在当年完成了试制任务。(1)安徽五河机械厂的 6NTD-25 型碾米成套设备,日加工稻谷 25t。(2)河南南阳光辉机械厂的 6F-30×2 型高效复式磨粉机,生产效率为 7kg/(cm·h)。(3)杭州茶叶机械总厂的红碎茶发酵机,发酵温度 24±4℃,台时产量 600~800kg。(4)浙江富阳茶机总厂的新型炒干机,台时产量 15kg。(5)安徽十字铺茶机厂研制成功粉末绿茶成套设备,绿茶粒度 1~20μm,含水率小于 6%,每班套生产率为 20~40kg。

生产企业根据当地主管部门安排或市场需求,研制成功了一批新产品,通过了鉴定,并安排生产投放市场。山东鱼台机械厂研制的 NZJ-15/12 型联合米机通过了省机械厅组织的技术鉴定,投放市场;该厂开发的 SB-30 型组合碾米机获国家级新产品称号,新研制的 SB-15/15 型铁辊碾米机,大大提高了梗稻加工成品米的亮度。河南南阳光辉机械厂完成了日处理小麦 18t 的机组改进,补充设计了面粉加工成套系列设备(日处理小麦 22t、25t、32t、50t 等);设计了 16 型等级面粉加工成套设备。四川青江机器厂在 6YL-95 型榨油机的基础上推出了

YZYX10A 型榨油机,并投放市场;完成了 6GT-900A 型滚筒炒锅的改进设计,并生产出部分炒锅与 6YL-95 型榨油机配套出口。邯郸棉花机械厂 1995 年完成了 120 型机电一体化棉花加工大型成套设备的技术改进,效果很好,其中安装在湖北省江北农场的一套,已成为该厂的样板示范厂,受到同行和用户的称赞。四川夹江茶机厂开发了边茶铡梗机、输送机、32 型烘干机、25 型揉捻机、30 型揉捻机等新产品,还改进了系列破碎机、平面圆筛机等产品。

四、质量与质量管理

质量是企业的生命,不少企业都能以质量第一、优化产品结构、提高服务水平为指导思想,争创名牌产品,争做知名企业。例如山东鱼台机械厂将质量目标层层分解,严格奖惩制度,产品质量稳步提高。1995 年经国家粮油机械质量监督检测中心抽查, NZJ-10/8.5 型联合米机达到优等品水平; SB-30 型组合米机 1995 年 8 月在第二届中国科技新产品优质产品博览会上获金奖, NZJ-10/8.5 型联合米机在第二届中国农业博览会上获金奖。农副产品加工机械企业在第二届中国农业博览会上获银奖的产品还有:山东面粉机械厂的登峰牌 6FTD-20R 型面粉机、山西永济市东风机械厂的东风牌 6FY-35 型磨粉机、山东郯城农业机械厂的精华牌 LM24-2C 磨谷机和 N-110 型双风道碾米机。河南南阳光辉机械厂 1995 年产品质量工作取得了较好的成绩,连续 6 年被评为省机电行业优秀企业,当年被命名为省质量监督产品免检企业、省粮食加工机械行业先进企业等称号。磨辊是面粉加工机械的关键部件,河南省中原轧辊厂专业生产磨辊。该厂 1995 年推广了新型涂料和陶瓷刀具,解决了多年没有解决的产品热裂现象,铸造成品率达到 96%,产品质量稳定,从 1996 年 1 月 1 日起被省技术监督局定为免检产品。在油料加工机械行业中,四川青江机器厂、河南沈丘机械厂、本溪榨油机厂等企业的产品,都保持优质产品水平,都是用户信得过的产品。

五、技术改造与基本建设

1995 年农副产品加工机械行业全年完成基本建设投资 4845 万元,完成更新改造措施项目投资 5523 万元,对提高企业生产能力,增强开发新产品能力,提高产品质量等得到了保证。

山东鱼台机械厂是米机行业产品出口的重点企业,1995 年完成了“八五”基本建设项目的验收,完成总投资 871 万元,“八五”后续 450 万元的技术改造项目正在实施。广西绿珠股份有限公司 1995 年完成了厂房改造,另外筹资兴建了两幢 4600 平方米的员工大楼。安徽五河机械厂“八五”技术改造项目为国家 A 类项目,历时五年完成了总投资 1200 万元。河南南阳光辉机械厂 1995 年以扩大技改投入给企业发展增添后劲为中心,加强技改工作,1995 年国家开发银行、省、市投入的 2000 万元投资已经到位,4 条线的改造工作正在进行。河南中原轧辊厂 1995 年完成“八五”技改项目 6 个,总投资 217 万元。四川青江机器厂 1995 年自筹资金 270 万元,增添生产

和运输设备 14 台。重庆江津茶叶机械厂投资 220 万元，增添了生产和运输设备。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会农副产品加工机械分会 朱家骅〕

农用运输车行业

农用运输车行业自 80 年代中期以来发展很快，生产厂家已遍布全国，列入机械工业部与公安部联合印发的《农用运输车生产企业及其产品目录》的企业共 248 个，其中生产三轮农用运输车的企业 113 个，生产四轮农用运输车的企业 158 个（有 23 个企业生产两种车型）。据不完全统计，1995 年全行业共生产农用运输车 230 万辆，其中三轮农用运输车 200 万辆，四轮农用运输车 30 万辆，整车产值约 250 亿元。至 1995 年底，全国农用运输车保有量约 800 万辆，其中三轮农用运输车约 700 万辆，四轮农用运输车约 100 万辆。

农用运输车已成为农机行业中的一个新的支柱产业。1984～1995 年农用运输车历年生产量见表 1。

表 1 1984～1995 年农用运输车年产量

年 份	四轮农用运输车		三轮农用运输车	
	产量 (万辆)	比上年增 减 (%)	产量 (万辆)	比上年增 减 (%)
1984	1.11		1.69	
1985	2.16	95	3.59	112
1986	2.57	19	3.81	6
1987	4.60	79	8.10	112
1988	6.28	36	13.4	65
1989	5.00	-21	19.0	42
1990	4.79	-4	40.0	110
1991	7.75	62	60.0	50
1992	13.00	68	100.0	67
1993	17.00	31	107.0	7
1994	20.00	17.6	140.0	31
1995	30.00	50	200.0	43

在 1995 年生产的 30 万辆四轮农用运输车中，小吨位农用运输车约占 60%，比 1994 年的比重又有较大增长。1995 年，四轮农用运输车产量在 1 万辆以上的企业有 7 个，共生产 11.1 万辆（产量最大的文登农用车厂已达 32962 辆），占 37%；产量在 5000～10000 辆的企业有 9 个，共生产 6.5 万辆。以上 16 个企业的产量为 17.6 万辆，占全行业总产量的 58.7%。各企业产量见表 2。

1995 年，三轮农用运输车产量在 10 万辆以上的企业有 5 个，共生产 89.63 万辆，占全行业总产量的 44.8%，产量在 5～10 万辆的企业有 7 个，共生

产 46.31 万辆。以上 12 个企业的产量为 135.94 万辆，占全行业总产量的 68%。1995 年产量居前 20 名的企业的产量见表 3。

表 2 1995 年四轮农用运输车行业产量
居前 16 名的企业的产量

次序	企 业 名 称	1995 年 产量 (辆)
1	文登农用车厂	32962
2	福建龙马集团	16418
3	江西手扶拖拉机厂	15841
4	湖北至喜集团	13068
5	福建龙江集团	12597
6	湖南果园汽车改装厂	10258
7	河北广平机械厂	10003
8	山东寿光聚宝集团	9410
9	诸城车辆厂	8668
10	川路机械厂	8366
11	福建平和农用车厂	8178
12	山东荣成海山集团	8028
13	皖南机动车辆总厂	7076
14	湖南果园交通机械厂	6111
15	四川公路机械修配厂	5695
16	长沙芙蓉汽车厂	5500

表 3 1995 年三轮农用运输车行业产量
居前 20 名的企业

次序	企 业 名 称	1995 年 产量 (辆)
1	南京农用车厂	264819
2	山东巨力集团	206436
3	皖南机动车辆总厂	148910
4	聊城运输机械厂	139098
5	高唐时风集团	137050
6	许昌机器厂	85013
7	光明机器厂	75167
8	兰州手扶拖拉机厂	66082
9	宁国机械工业公司	61038
10	奔马集团公司	60500
11	德州通力集团公司	59724
12	五莲通用机械厂	55588
13	甲路通用机械厂	40268
14	诸城恒星机械公司	33639
15	石家庄拖拉机厂	32586
16	山东鲁翔集团	26100
17	济宁车辆厂	24527
18	西安古城三轮车公司	24300
19	合肥车辆厂	19024
20	兰州车辆厂	16025

以上事实说明, 农用运输车的生产集中度在提高, 生产正向集约化方向发展, 逐步形成规模化生产经营的趋势。

农用运输车行业一开始就打破了部门和行业界限。在现有生产企业中, 除农机行业归口的企业外, 还有汽车、兵器、航空、航天、司法、交通、农业(农垦)、林业、轻工、煤炭、石油等部门归口的企业。近年来, 农村的广阔市场已越来越被汽车界所重视。1995年, 一汽、二汽、北汽、南汽、重汽等企业集团已开始研究开发农用运输车或农用轻型载货汽车; 采用兼并农用运输车企业, 或向农用运输车与拖拉机生产企业投资等方式, 既生产汽车又生产农用运输车。

“八五”期间, 农用运输车的产品开发取得了重大进展。除1.5t级四轮农用运输车的选型与整顿外, 重点开发了0.5t、0.75t、1.0t级的系列产品, 0.5t、0.75t级的农用运输车已完成基本型及一些变型的开发, 1.0t级也有若干机型定型。三轮农用运输车有0.5t、0.75t两级, 有方向盘转向和手把式转向两种, 其动力一般为195、190、185、180、175等卧式单缸柴油机, 以195柴油机为动力的三轮农用运输车1995年已占全国总产量的80%。至今, 从产品结构型式上看, 有四类农用运输车产品已获得了农村市场的认可, 进入了大批量生产。第一类是0.5t、0.75t装各型单缸柴油机的三轮农用运输车, 列入了1993年两部《目录》的型号已多达360多个。第二类是手扶拖拉机的折腰变型运输机, 至今该产品仍统计在手扶拖拉机类中。第三类是手扶拖拉机变型设计的整架式四轮农用运输车(如赣江-12系列1.0t级四轮农用车), 仍配装单缸柴油机。第四类是配小缸径多缸柴油机的直接传动式的四轮农用运输车(汽车形式的结构布置)。

近几年来, 江苏与浙江省在当地公安部门的支持下, 率先发展了农用客车, 已形成0.5~1.5t级各式农用客车, 并成为本企业的主导产品。如浙江公路机械厂在省内生产销售飞蝶牌农用客车, 1994年销售量即达3884辆。为指导各地载客农用运输车的发展, 机械工业部农业装备司与公安部交通管理局协商后, 于1995年9月印发了《载客农用运输车暂行技术条件》和《载客农用运输车暂行试验方法》两个文件。

在1995年内还颁发了《四轮农用运输车型号编制规则》(JB/T7735-1995)和《四轮农用运输车可靠性考核》(JB/T7736-1995)两个行业标准。

1994年, 国家拖拉机质量监督检测中心对全国115家四轮农用运输车生产企业的115种有代表性的产品进行了质量统检, 其中17家企业的产品达到一等品, 36家企业的产品达到合格品, 统检合格率只达48%, 62家企业的产品不合格。经过统检后的认真整改, 1995年对产品质量不合格的62个企业进行了复查。复查结果是, 有61个企业的产品质量合格, 1个企业的产品仍不合格, 复查中出现的故障缺陷总数和缺陷项次均较1994年统检有较大幅度

减少。

农用运输车产品可靠性指标质量等级在提高。在1993~1994年间考核试验的29种车型中, 优等品有8种, 占26.7%。1995年试验的18种车型中, 达到优等品的有9种, 占50%。各种级别农用运输车的可靠性指标平均值列于表4。对1995年试验的18种车综合统计得出, 平均故障间隔里程点估计值为4500km, 无故障性综合评分值为97.17分, 达到一等品水平, 比1995年前的平均水平提高了一个等级。

表4 各种级别农用运输车的可靠性指标平均值

试验 时间	载质量 (t)	MTTFF (km)		MTBF (km)		Q(分)
		S_f	S_{f1}	S_b	S_{b1}	
1993~ 1994年	0.50	2668.2	857.0	4759.7	3684.2	82.41
	0.75	1749.5	45.5	2670.4	2007.7	54.31
	1.00	3710.9	782.4	466.6	3633.3	82.62
	1.50	3020.2	1019.0	4200.1	3120.9	70.85
1995年	0.50	2165.5	973.3	10000	6741.6	94.39
	0.75	2522.3	611.3	4178.6	3311.3	74.91
	1.00	5788.0	2349.1	6500.0	4623.4	73.95
	1.50	3583.3	1439.6	6133.8	4407.6	81.48

注: S_f 、 S_b ——估计值。

S_{f1} 、 S_{b1} ——单测置信下限值。

三轮农用运输车1995年由国家拖拉机质量检测中心对96个企业的96个品种进行了质量统检。其中目录内企业77个, 非目录内企业19个。检测结果是: 目录内企业的产品有48个达到合格品水平以上, 合格率为62.3%, 非目录内企业的产品合格率为47.7%。

预计“九五”期间农用运输车行业仍会有较快的发展。有关部门和企业正在着重抓好以上1996年《目录》为契机的行业管理, 农用运输车整车与主要零部件质量考核与提高, 以及农用运输车发展战略研究等工作, 以促进农用运输车行业的健康发展。

(撰稿人: 机械工业部洛阳拖拉机研究所 凌桐森)

挂车力车行业

1995年, 中国农业机械工业协会挂车力车分会会员单位140个, 以生产挂车为主的企业70多个, 以生产力车为主的企业20多个, 其余是配套企业。

1995年, 挂车行业的产销形势进一步好转。1993年挂车产量下降到最低谷, 1994年开始好转, 1995年继续上升。机械工业部系统挂车行业1995年生产农用挂车28.92万辆, 比1994年增长27.09%, 其中大中型农用挂车5.62万辆, 比1994年增长28.08%。

从80年代中期以来, 由于三轮和四轮农用运输车的兴起, 用拖拉机牵引的农用挂车的需求量逐渐减少, 对农用挂车的生产企业冲击很大。许多企业调

整了产品结构,开发生产市场适销的产品。到1995年,挂车行业有10多家企业在保留老产品的情况下,开发生产了三轮或四轮农用运输车;还有10多家企业以生产大中型汽车挂车、半挂车、特种车辆、方向盘式手扶拖拉机、汽车改装为主。调整产品结构比较早的企业,已获得了较好的经济效益。例如,河北广平县机械厂开发四轮农用运输车之后,发展很快,1995年产量已达1万多辆,在全国四轮农用运输车行业排名第七。山西临猗卓理机械厂1995年生产近25000辆三轮农用运输车,在省内名列榜首。以生产大中型汽车挂车、半挂车、集装箱车和汽车改装为主的张家口拖车总厂、郑州拖车厂、青岛第一挂车厂、随州天风专用汽车制造厂的经济效益都比较好。杭州挂车厂、江苏常州江南机具厂开发生产了方向盘式手扶拖拉机带挂车,产销形势不错。广东鹤山挂车总厂过去以生产小型农用挂车为主,现已开发了轻型汽车、热水炉等多种新产品,还建立了科工贸市场,经营机电、汽车、建材、化工产品等,搞活了企业。

力车行业生产持续大幅度下降,形势严峻。机械工业部系统的手推胶轮车的产量,由1991年的778.3万轮下降到1995年的83万轮。有些企业处于停产状态。由于科学技术的进步,力车行业的衰落已成定势。有些预见性比较强的企业,比较早地转产了其他产品,产销形势很好。例如,山东聊城运输机械厂前几年就丢掉了力车这个老产品,开发生产三轮农用运输车,1995年产量近14万辆,在全国三轮农用运输车行业排名第四;兰州车辆厂在适当保留力车生产的情况下,1995年生产了2万多辆三轮农用运输车。而一些调整产品结构动手慢的企业则处境十分艰难。

〔撰稿人:中国农业机械工业协会挂车力车分会赵兴魁〕

农用舷外挂机挂桨行业

一、生产发展情况

1995年是农用舷外挂机挂桨行业自1989年以来第二次产销大滑坡的年头。据初步统计,全行业整机和配件生产企业仍保持在50家和70~80家,其中参加中国农业机械工业协会的会员单位56家。1995年末,本行业(指挂机挂桨分会范围)企业总人数约1.1万人,固定资产1.8亿元,全年完成工业总产值4.2亿元,其中本行业归口产品产值约1.7亿元,比1994年下降34.6%;上交增值税及各项附加税1600万元,比1994年下降9.1%;利润930万元,比1994年下降25.6%。1995年全国各种型号规格挂机挂桨的总产量约14.6万台,比1994年减少9万台,减幅达40%。其中江苏省总产量9.5万台,比1994年减产7.5万台,减幅为44.4%。年产7000台以上的厂,已由1994年的11家减至6家,这11家企业1995年总产量9.2万台,比1994年的15.45

万台下降了40.5%。其中,邗江农水机械厂1995年产量14009台,比1994年下降51.1%;吴县农用挂机厂11977台,下降52.4%;宁波挂机厂12100台,下降3.2%;海安县挂桨挂机厂10500台,下降23.7%;武进芙蓉农机厂10050台,下降44.7%;杭州华春汽车活塞有限公司10035台,上升23.3%;太仓农机三厂5670台,下降34.8%;扬州江华机械厂5941台,下降10.5%。上述8厂属于1995年产销形势较好的厂,其它如兴化、江都、昆山等地的一些厂,1995年产量的降幅分别高达68.2%、61.3%和57.7%。全年亏损100万元以上的1个厂;70万元以上的3个厂;20万元以上的6个厂;10万元以上的7个厂;3万元以上的11个厂。配件产量比较突出的是扬州第一汽车齿轮厂,1995年工业总产值接近1.3亿元,生产齿轮1000万只,其中挂桨机精锻齿轮51.79万只,略低于1994年产量;马鞍山向山机械厂生产的向机牌系列螺旋桨,总产量35万只,与1994年持平。

据农业部1995年末统计,全国农用机动运输船拥有量为373257艘,比1994年上升了0.87%。其中,江苏省最多,为126416艘,比1994年上升了2.2%;浙江省第二,为114464艘,比1994年上升了0.6%;安徽省第三,为31468艘,比1994年上升了6.1%。全国渔用机动船拥有量为350784艘,比1994年上升了6%。其中,浙江省最多,为54862艘,比1994年上升了8%;福建省第二,为50867艘,比1994年上升了4.3%;江苏省第三,为50548艘,比1994年上升了9.6%。

1995年由于挂机挂桨行业市场疲软,工厂生产不景气,被迫转产或基本转产的企业一年中又增加了7~8家。为此,本行业的企业结构已由原先80%以上的县属国营或集体企业转为县、乡、村和私营厂并存的结构。虽然其中不少厂通过技术改造和新产品开发,工艺水平有了很大改善,但就行业的总体技术素质而言,较前几年已有所下降,特别是某些村办厂和私营厂,无图纸、无标准、无注册商标的现象仍不同程度存在。行业整体质量水平较前几年下降,假冒伪劣产品成批充斥市场。分析1995年行业产销滑坡的原因,大致有以下几点:(1)宏观经济控制,银行信贷紧缩,使企业缺乏足够资金备料生产。主机厂和配件厂之间、主机厂、配件厂和销售单位之间货款互相拖欠,三角债现象甚于往年,从而拖长了资金回笼周转期。用户因集资困难,也难以投建80t以上钢船,即使某些在建船舶,也往往因后续资金难以补充而不得不半途搁置甚至废弃。(2)国家基建规模压缩,公路的大规模扩建、增建,四轮和三轮农用运输车的大批投放市场,使得内河船舶的运输量大大减少,特别是较大吨位钢船的产量明显缩减。(3)自1995年起,每年6~8月,国家实施近海渔场封海育苗规定,从而给捕鱼户带来了季节性限制,短规格挂机挂桨在这三个月中出现滞销。(4)鳊鱼苗的捕捞是挂桨机的又一重要市场。1995年下半年起,受关税影响,鳊鱼苗价格大幅度回落,导致挂桨机销售受到

一定冲击。(5)假冒伪劣产品和配件大量上市,某些私营业主采用以次充好、偷税漏税的办法压低售价,一方面损害主机厂品牌声誉,另一方面由于价格大战也影响了行业成员厂的效益。(6)挂机挂浆行业虽然多次向上级申请,但至今增值税率始终未能按农机优惠政策执行,从而增加了部分企业的税负。综观1995年整个挂机挂浆行业,无论是产值、产量、利税,都比1994年大幅度下降,亏损企业多达11家,年盈利20万元以上企业仅有6家,其中效益较好的有扬州第一汽车齿轮厂、宁波挂机厂、邗江农水机械厂和武进芙蓉农机厂4家,其余均处于微利或无利状态。

二、国内外市场情况

1995年市场情况大不如1994年,总趋势是沿海市场有所上升,内河市场大幅度下降。邗江农水机械厂、吴县农用挂机厂、武进芙蓉农机厂等几家产量较高的厂过去都以销售1.6~2.4m光机为主,而1995年80t以上钢船产量减少,故光机销量也大大减少,与渔船配套的1m整机销量有所上升。销售滑坡情况在长江沿岸企业比较突出,沿海企业幅度较小。其中,杭州华春汽车活塞有限公司不仅没有减少,相反还有所上升。从销售价格看,南方沿海各厂价格较高,相比之下,江苏、安徽各厂价格要低于浙江、福建同行厂10%;私营企业售价又低于行业成员6%~10%。从功率看,仍然以8.8kW挂浆为主,1995年销量为11万台,5.9kW以下挂机挂浆约3万台;11kW以上挂浆约0.6万台。

国外市场挂机挂浆的销量较少。1995年宁波挂机厂出口东南亚、智利、澳大利亚和越南(边贸)共800台,主要为2.2kW挂机;温州挂机厂出口苏丹4.4kW挂机10台;其它厂还有零星机具出口,数量不多。

三、新产品开发

由于1995年市场形势较差,工厂在新产品开发方面投入不多。据目前掌握的资料,邗江农水机械厂开发的Z型组装式船用齿轮箱型舷外挂浆已经小批量投放市场。该项目已获得国家实用新型专利。其它厂为改变挂浆机产品单一局面,也纷纷开发第二、第三产品,因此对挂浆机的更新换代不够重视。

四、行业管理

1995年中国农业机械工业协会挂机挂浆分会着重开展的行业工作有:(1)3月、6月,根据国家技术监督局1994年4季度对挂浆机行业产品质量抽查情况,按照江苏省经委、标准局和机械厅要求,挂机挂浆分会配合机械工业部农用运输机械产品质量监督检测中心南京分中心召开了抽查产品质量不合格厂厂长座谈会和行业产品质量分析会,布置了两年的行业整改要求,并为有关企业进行整改咨询服务;(2)4月份召开挂机挂浆分会第三届会员大会,进行了换届选举,接纳新会员,表彰先进,并就产品质量工作的有关问题和法规进行了传达和讨论;(3)按照各项新标准要求,对本行业统型图纸7GJS-8.8型挂浆进行了新旧标准转化和标准化审

查,制订并报批发布了苏机N65-95《7GJS-8.8型农用舷外挂浆产品质量分等》和苏机N9-95《农用舷外挂机挂浆齿轮产品质量分等》两项指导性技术文件,并发放行业内有关工厂;(4)继续向政府有关部门申报挂浆机产品增值税减免问题;(5)编印《农船挂机挂浆》、《挂机挂浆简讯》各两期,撰写《乡镇企业机电实用手册》中“农船挂机挂浆及螺旋桨”有关章节;(6)为有关行业厂提供工艺、质量管理及新品开发等项技术服务。1995年由于市场疲软,竞争激烈,价格协调工作难以展开。行业内部体制基本维持1994年原状。

五、质量与质量管理

1995年3~6月,机械工业部农用运输机械产品质量监督检测中心南京分中心对江苏、浙江、安徽等地有关村办和私营挂浆机及配件生产厂的产品和质量进行了一次系统摸底;7~8月,对六家质量抽查不合格企业进行了复查验收;9月,配合农业部农机推广许可证发放,对福鼎船用挂机厂和连江凤城机械厂的产品进行了检测。此外,在有关地区工商、公安部门支持下,本行业的打假工作已在邗江农水机械厂、吴县农用挂机厂和马鞍山向山机械厂取得了突破性进展,查获兴化、吴县、无锡、张家港地区多家伪劣假冒产品制售单位,进行了一定的制裁,假冒现象一度得到抑制,但近期又有回潮势头。目前,本行业多数厂正努力加强全面质量管理和产品质量整顿以迎接统检,但仍有部分厂家至今仍埋头压价销售而置标准贯彻与质量整顿于不顾。

六、技术改造

1995年本行业技术改造动作较大的厂仍是扬州第一汽车齿轮厂,国家科委下达了引进日本冷锻和瑞士冷精锻技术,两个项目总投资5800万元,全部项目完成后,可使该厂具备热锻、温锻、冷锻和冷挤压全套工艺设施和生产能力。宁波挂机厂投资200万元,建成了精锻齿轮生产线,除满足本厂产品配套外,还承接部分外协业务。邗江县农水机械厂投资450万元,扩建了新厂区,增辟了链条生产线,改变了产品单打一局面的。

[撰稿人:中国农业机械工业协会挂机挂浆分会 路毓英]

排灌机械行业

一、生产发展情况

1995年机械工业部归口的企业166个,全部职工全年平均人数65421人,固定资产原价16.58亿元、净值年平均余额8.75亿元。全年完成工业总产值26.2亿元(1990年不变价),实现利税1.63亿元,分别比1994年增长19.8%和2.5%。喷灌机产量544467台,比1994年下降31.25%。水轮泵产量1888台,比1994年增长468.67%。农用水井钻机产量1291台,比1994年增长61.38%。在各种农用水泵中,除长轴深井泵和井用潜水电泵产量低于1994

年外,其它各种泵的产量均有不同程度的增长。详见表1。

表1 1995年排灌机械产量 (台)

产品名称	1995年	1994年	1995年比 1994年增 减(%)
总计	2435784	1715191	42.01
1. 喷灌机	54467	79228	-31.25
2. 农用水井钻机	1291	800	61.38
3. 农用水泵合计	2380026	1635163	45.55
合计中: 大型	1549	1132	36.84
其中: 特大型	262	189	38.62
合计中: 中小型泵	1135494	671481	69.10
微型泵	468711	189057	147.92
合计中: 深井泵	28968	25279	14.59
其中: 长轴深井泵	13774	14419	-4.47
合计中: 井用潜水电泵	75250	78498	-4.14
小型潜水电泵	837698	813173	3.02
合计中: 水轮泵	1888	332	468.67

据统计,11个骨干重点企业的产品产量比1994年有所增加,工业总产值高于1994年,总体经济效益不及1994年。主要原因是,其中有三个长轴深井泵为主导产品的企业销售形势不好,效益下滑,这三个企业之中还有一个企业严重亏损。所以,平均水平只相当于全行业的平均水平。

二、国内外市场情况

1995年排灌机械国内市场形势好于1994年,全年销售收入23.84亿元,比1994年增长24.17%。销售形势较好的产品是水轮泵、水井钻机、中小型泵和大型泵。长轴深井泵和喷灌机的销售量下降。各企业销售不均衡程度较大。

国外市场销售情况好于1994年,全年出口交货值2645万美元,其中自营出口创汇额896万美元。农用水泵的出口量有较大增长。出口的主要地区是南亚、东南亚和非洲几个国家,如泰国、缅甸、秘鲁等国。

三、科研与新产品开发

1995年完成机械工业部新产品试制计划的项目6项,其中续1994年的3项。包括:安徽蚌埠潜水泵厂的5.5~7.5kW污水潜水电泵;湖北洪湖市工业泵厂和中国农业机械化科学研究院研制的9X-900型强制循环泵;四川新达机械集团股份有限公司研制的600S47型单级双吸离心泵;中国农业机械化科学研究院和湖南省农业机械研究所、山东省农业机械研究所等单位研制的自吸离心泵;山东省农业机械研究所和山东平度华通有限公司研制的污水自吸泵系列产品;新疆潜水泵厂研制的SXB型潜水平清洗井泵。

1995年完成机械工业部科研计划的项目2项。包括:江苏理工大学的螺杆泵大螺距螺杆复杂廓形数控加工的研究;江苏高邮农机厂和江苏亚太特种泵厂的高比转数混流泵水力模型研究。

江苏理工大学的计算机辅助设计研究及应用获机械工业部科技进步二等奖。浙江省机电研究院、湖南省农业机械研究所、山东省农业机械研究所、中国

农业机械化科学研究院和河北省机械科学研究院共同研制的IQ轻小型离心泵系列获机械工业部科技进步三等奖。

四、行业管理

1995年,中国农业机械工业协会排灌机械分会召开了理事会议,就排灌机械分会如何进一步发挥群体组织作用,切实克服松散状况进行了讨论并研究了措施,对解决排灌机械行业存在的问题起到了积极推动作用。对排灌机械行业主要生产厂的经济指标完成情况进行了统计。以经济体制改革为主要内容组织了经验交流。撰写了“排灌机械产品结构调整及发展的研究”。

五、质量与质量管理

1995年排灌机械行业没有开展全国性的质量检查工作。质量检测部门为颁发和换发潜水电泵生产许可证作了些准备工作,制定了新的规定和要求,组织宣贯了检测细则。生产企业根据新的要求对本企业的质量管理工作进行了整顿。针对一些排灌机械产品质量不稳定的问题,有关质量管理部门组织了经验交流和互访学习活动。中国农业机械工业协会排灌机械分会也开展了一些加强质量管理提高产品质量的工作。

六、技术改造与基本建设

1995年部管国家专项计划没有安排排灌机械的技术改造计划。一些企业自行安排了部分技术改造项目。据统计,全年完成更新改造项目总投资8152万元、基本建设投资1.27亿元。

[撰稿人:中国农业机械工业协会排灌机械分会王洪富]

水利机械行业

一、生产发展情况

1995年是“八五”计划的最后一年,各企业继续加快经营机制的转变,提高企业应变能力,强化管理,在管好企业主体的同时,搞活多种经营,创经济效益,一些企业的生产经营有了明显好转。

据中国农业机械工业协会水利机械分会对42个企业会员的调查,1995年职工总数2.31万人,其中科技人员2134人,占职工总数的10.78%,完成工业总产值2.67亿元,人均11500元,比1994年有增长。水利施工机械产品的销售形势看好,如水利金属结构产品需求较多,各种大中小闸门、启闭机、清淤机械,堤坝基础处理机械、小型水利装载机。但企业之间发展并不平衡。产品对路、质量好的企业能在市场上占据主动地位,企业的产销形势好。江苏水利机械厂1995年的工业总产值比1994年增长12.1%,山东水利机械厂的工业总产值、上交利税等各项重要指标都比1994年翻了一番。郑州水工机械厂成绩也很突出。但也有一些企业任务不饱满,面临亏损局面。总的来看,骨干企业的形势仍好于一般企业。因为这些企业能适应市场变化,加快内部经营机

制的改革,实施富余人员与生产主要人员分流,采取主副分开,齐头并举的发展原则,有力地调动了职工在各自岗位上的积极性,推动了企业生产的发展与进步。

二、国内外市场情况

1995年,国家的一些重点大型水利水电工程项目如三峡大型工程项目、小浪底水利工程及西北输水防渗工程等,都在继续建设,水利机械有一定的市场。一些技术力量强,技术先进,资金雄厚,服务好,具有较强的竞争能力,销售形势更好。据中国农业机械工业协会水利机械分会42个企业会员的统计,1995年完成产品销售额2.12亿元。

据对2个水利机械企业调查,1995年产品出口创汇424.6万美元,主要出口到伊朗、也门、巴基斯坦等国家。根据有关资料分析,我国水利机械产品在国际上有一定的竞争能力,主要是产品价格偏低。但一些企业没能很好地利用这一有利条件。主要是各企业信息不灵,没有进入国际国内信息网络;不少企业没有建立完善的质量保证体系,没有和国际接轨,因而影响我国的水利机械产品进入国际市场。

三、质量与质量管理

1995年是水利机械系统企业深入宣传贯彻《产品质量法》、《计量法》、《标准法》重要的一年。经学习贯彻执行“三法”,企业普遍认识到产品质量的好坏,是决定企业生存的头等大事。水利部下发文件,加强对水利水电建设工程质量及产品质量的技术监督,并对企业内部质量评审员进行培训、考核发证。一些骨干企业全面学习和采用国际标准,主要产品标准向国际标准靠拢;在质量体系环境分析的基础上,确定质量保证模式和体系要素,编制企业《质量管理手册》和《程序文件》,使产品质量在企业各个部门和各个生产环节都受到控制,对保证产品质量起到良好的作用。如郑州水工机械厂的合格率达90%以上,出口产品受到外商好评。山东水利机械总厂的产品在保修期内的返修率由过去的47%降到32%。一些中小型企业,通过深入学习贯彻《产品质量法》的活动,严格质量和质量管理,使工作走向正轨,产品质量得到保证和提高。

〔撰稿人:水利部长春机械研究所 张玉林〕

畜牧及饲料加工机械行业

1995年,机械工业部系统畜牧及饲料加工机械行业有主要生产企业75家,职工25300人。由于饲料加工机械的拉动,全年完成工业总产值93663万元,比1994年增长20.47%;产品总产量345146台(套),比1994年增长41.53%;销售收入69646万元,比1994年增长16.26%;出口交货值4323万元,其中自营出口额63万美元,年末库存15453万元。1995年在农业机械行业的22个小行业中,畜牧机械行业的工业经济效益综合指数排在第19位,饲料加工机械行业排在第11位。

一、生产与销售情况

草原畜牧机械。近几年来,草原畜牧机械的生产一直处于徘徊状态。1995年的产量虽比1994年有所增加,但无大的起色,各类产品的产量是:草原建设机械12台(套),牧草收获机械1798台(其中:割草机为1555台,搂草机为185台,捆草机为38台),畜产品采集加工机械19647台(其中剪羊毛机只有64台),畜牧运输机械7台。

畜禽饲养机械。自从1993年饲养机械市场下滑以来,1995年继续下滑,产量为30053组(套),比1994年又下降37%。造成这一形势的主要原因是,1995年全国饲料粮价格攀升,饲料价格比1994年同期上升一倍左右,禽产品相对过剩且价格受到限制,国营蛋鸡场普遍严重亏损,养鸡个体户也难以维持,新的养鸡户不再出现。由此,许多饲养机械制造企业产品滞销,一些企业陷于停产状态。只有少数产品质量好、信誉高的企业在支撑着这一行业的生产。尽管如此,有些企业却在养殖业不景气的情况下,鼓足勇气,开拓市场,创出佳绩。如山东五莲县机械制造股份有限公司1995年生产机械化养鸡设备1.8万标准组,销售1.7万组,养鸡设备销售收入达到1200万元,站稳了脚跟。

饲料加工机械。1995年饲料加工机械的生产与销售继续看好,是自饲料工业建立以来最好的一年,全年生产饲料加工机械279490台(套),比1994年增长57.91%。其中:大中型饲料加工成套设备432套,比1994年增长40.26%;小型饲料加工机组2322套,比1994年增长21.06%;机动饲料粉碎机达到243673台,比1994年增长54.84%。1995年饲料机械生产发展的特点,除大中型饲料加工成套设备的产量在1994年的基础上大幅度增长外,饲料粉碎机的产销形势发生了意想不到的变化。1984年是饲料粉碎机产量的最高年份,达到22万多台,其后,每年的产量一直在15~17万台上下浮动,而1995年一跃达到24万台,创下了历史最高记录。1995年饲料加工机械行业的优质产品和名牌产品购销两旺,供不应求。北京燕京牧机公司生产大型饲料加工成套设备24套,销售25套,包括其它产品,公司创下了5500多万元的工业总产值和5300多万元的销售收入。大同农牧机械厂生产大型颗粒饲料加工成套设备7套、大型颗粒饲料压制机单机32台,全部出售完,“七五”期间引进国外先进制造技术和在此基础上自行研制开发的系列新产品发挥了主导作用。江西红星机械厂的产品也十分抢手。

二、新产品开发

1995年,畜牧及饲料加工机械行业的企业根据市场需要自行开发了许多新产品。据不完全统计,北京燕京牧机公司开发了7种,湖南临湘市机械厂开发了4种,通县农机修造厂开发了1种,广东华达机器厂开发了4种,广东新兴饲料机械厂开发了5种,山东五莲县机械制造股份有限公司开发了3种。大同农牧机械厂研制的时产20t以上颗粒机,为国产颗粒机超大型化奠定了基础。就全行业来看,多数企

业都已具备开发新产品的能力。新产品的开发,对各企业自身来讲,补充了空缺,增加了系列品种,提高了产品水平,提高了市场竞争能力,也为行业的发展注入了活力。

三、质量与质量管理

1995年,机械工业部要求全行业开创机械工业质量工作新局面,并作了具体部署。畜牧及饲料加工机械行业的绝大多数企业意识到提高产品质量,是提高经济效益,振兴民族工业的基础,认真贯彻落实机械工业部的精神与要求,努力加强质量工作,产品质量有了明显提高。例如,以生产饲料加工机械为主的广东阳江连江机械厂的产品合格率达到100%;广东新兴饲料机械厂和北京通县农机修造厂的产品合格率达到99%以上;广东华达机器厂生产的颗粒机环模使用寿命从以前的700小时提高到了1130小时;湖南临湘市机械厂的饲料粉碎机和饲料加工机组被认定为质量免检产品;辽宁凤城东风机械厂生产的铡草机系列产品到1995年已连续五次经国家质量监督部门抽查为第一名,并经国家农业机械质量监督检测中心验收为“名牌产品”。以生产饲养机械为主的山东五莲县机械制造股份有限公司,经国家农业机械质量监督检测中心抽样检验,各项技术性能指标均达到一等品水平。以生产牧草收获机械为主的海拉尔牧业机械总厂继续保持“名牌产品”。

〔撰稿人:中国农业机械工业协会畜牧及饲料加工机械分会 姚修伟〕

风力机械行业

一、生产发展情况

1995年全国生产风力发电机组8190台(其中250kW风力发电机组10台),比1994年增长19.7%,生产风力提水机组50台,比1994年下降41.8%。1995年风力机械行业完成工业总产值2310.4万元,比1994年增加251%。到1995年底,全国风力发电机组的保有量为14.5万台,风力提水机组1700台。

二、国内外市场情况

由于国家和各级政府重视,1995年,我国5kW以下风力发电机组的产量和销售量比上年有所增长。内蒙古自治区政府仍从地方财政拿出150万元的经费用于小型风力发电机组的推广应用补贴。在地方政府的大力支持下,内蒙古商都牧机厂1995年生产风力发电机组4000台、520kW,风力机械产值为520万元,风力机械产品利润90万元。我国的小型风力发电机组生产技术成熟,产品质量可靠,价格便宜,世界许多国对此感兴趣。目前,我国生产的小型风力发电机组除满足国内用户需求外,已开始批量出口。内蒙古商都牧机厂与中国海外经济合作总公司签定了承担中国政府无偿援助印度尼西亚政府500台风力发电机组及其零配件生产任务的合同。

合同选购了100W、300W风力发电机组各250台,总价值达340多万元人民币。近两年来在各级政府、电力部门的支持和外国政府及金融组织援助下,我国在新疆、内蒙古、广东、福建、辽宁等地区建设了十几座风力发电场,这些风电场多数建立在电网末端,对缓解当地电力供应矛盾,提高供电质量起到了很好的作用。

1995年全国新装大型风力发电机组26台,新增容量近7000kW。到1995年底,全国已安装大中型风力发电机组186台,最大的单机容量为500kW,总装机容量近37000kW。

三、科研与新产品开发

“八五”国家重点科技攻关计划安排的“国产大中型风力发电场系统技术及装备的研究”课题的任务是:对风力发电场系统技术进行研究;结合引进消化国外先进技术,研制适合我国风能资源状况的55kW和250kW两种风力发电机组,提高可靠性,加速国产化和商品化;开发四种不同功率档次,不同运行模式的实用性的风力发电机/柴油发电机组联合运行系统,以及与之相应的关键设备及软件;开发一种新型风力提水机组,以供小型农牧场灌溉及人畜饮水。其中55kW风力发电机组试制生产了5台样机,已安装在内蒙古商都县大山湾风场,正在做运行考核试验;与中外合作生产的250kW风力发电机组通过引进技术含量高的关键零部件和材料,已完成10台商品机组。“八五”攻关的其他攻关内容,正在为最后的验收、鉴定做准备工作。

为了适应广大用户的需要,生产小型风力发电机组的企业在1995年除大批量生产100W、200W、300W风力发电机组外,又在研制和生产500W、1000W、2000W、3000W、5000W风力发电机组(均为永磁式)。

四、技术引进与技术改造

根据“八五”国家重点科技攻关项目的子专题——250kW风力发电机组研制攻关的要求,中国第一拖拉机工程机械公司和保定五五〇厂与德国胡苏姆船厂签定了合作生产200台HSW-250T型风力发电机组的协议和第一批生产10台机组的合同。中方已先后分两次组织工程技术人员到德国工厂进行技术培训。并引进了部分关键零部件,生产10台机组,其国产化率达到20%,其中4台已安装在内蒙古锡林浩特风电场,4台机组运行不到一个月,单机发电量达12万度,用户对其性能十分满意,另外6台安装在海南省东方县风电场。

1995年国家经贸委将新疆、内蒙、广东、南澳、浙江、辽宁等6个风电场安装大型风力发电机组的技改项目列入了“双加工程”,总投资为1亿元。

〔撰稿人:中国农业机械工业协会风力机械分会 毕淑斌〕

农机齿轮及齿轮箱行业

一、生产发展情况

农机齿轮及齿轮箱行业共有 107 个生产厂点, 其中 68 个齿轮(花键轴)专业厂, 27 个船用齿轮箱厂, 余为拖拉机制造厂(集团公司)和柴油机厂所属的齿轮分厂或齿轮加工车间。这些专业厂中, 有大二型企业 7 个, 中一型企业 4 个, 中二型企业 30 个, 其余企业的规模较小, 总的说, 大多数为中小型企业。但由于齿轮为拖拉机等农机产品的关键零件, 加工难度大, 技术条件要求高, 因而本行业企业的技术含量也很高。1995 年全行业拥有固定资产(净值) 6.84 亿元, 金属切削机床 1.36 万台, 职工 5.68 万人(全年平均人数), 其中技术人员 5907 人, 生产规模逐年扩大。

1995 年完成了大中小型拖拉机、四轮农用运输车和柴油机等机型的农机整机配套齿轮、轴类产品 5356.86 万件, 比 1994 年增长 13.5%; 拖拉机、汽车和工程机械用变速箱、分动箱总成 15.72 万台, 船用齿轮箱 3.32 万台, 分别比 1994 年增长 17% 和 7%; 各种锥齿弧齿轮 30.27 万对, 增长 24%; 全年完成工业总产值 22.09 亿元(1990 年不变价), 比 1994 年增长 18.5%。总的说, 这一年农机齿轮及齿轮箱行业生产形势比较好, 小四轮和手扶等小型拖拉机齿轮产品产量在 1994 年有较大幅度回升的基础上, 继续保持稳定增长, 农用运输车(包括四轮和三轮农用运输车)齿轮产品仍保持紧俏势头, 大中型拖拉机齿轮产品及船用齿轮箱产品产量稍有提高。

1995 年出口产品交货值 13634 万元, 比 1994 年增长 11.5%。

二、市场和销售情况

1995 年农机齿轮产品销售产值 21.67 亿元(1990 年不变价), 销售收入 23.91 亿元, 分别比 1994 年增长 15.2% 和 13.4%; 利税总额 21297.6 万元, 比 1994 年增长 12%; 利润总额 8139 万元, 比 1994 年下降 2%。农机齿轮产品主要为内燃机、拖拉机、联合收割机、旋耕机、三轮和四轮农用运输车等主机厂配套销售, 齿轮箱主要与渔船配套。通过各级农机公司销售的配件产品数量约占主机配套产品的 30% 左右。1995 年市场销售情况趋于正常, 旺季很旺, 淡季较软, 但总的形势看好, 呈上升趋势。不过整个齿轮行业的经济效益并不好, 利润比往年呈下降趋势。其主要原因之一是实行增值税新税制之后, 企业税负过重。

三、新产品与新技术

在“八五”期间, 农机齿轮及齿轮箱行业做了大量的新产品开发工作, 产品结构发生了比较大的变化。不少企业的主导产品已转向汽车和工程机械的配套齿轮, 形成了一定的生产规模, 占领了市场。

变速箱总成和后桥总成产品, 经过开发并投入生产, 在本行业部分企业中取得了比较突出的成效, 尤其是 0.75t 和 1t 级农用运输车的变速箱(如 1608 型变速箱)和后桥总成产品, 主要由本行业的专业厂提供。已立足部件总成生产的企业, 摆脱了因只生产单件齿轮零件造成利薄、被动的困境, 获得了较高的经济效益。

企业技术改造, 在资金十分短缺的情况下, 重点在热加工(锻造和热处理)加大了投资力度, 采用了新技术、新工艺。如钢坯感应加热, 齿轮锻造毛坯精化, 锻造齿坯余热退火; 齿轮热处理设备采用了滴注式箱式多用炉成组设备生产线, 或用连续式渗碳炉代替陈旧的井式渗碳炉等, 大大提高了企业的技术水平, 提高了齿轮产品的制造精度和内在质量, 同时又获得了明显的节能、节材效果, 降低了工人的劳动强度, 改善了厂区的卫生环境。

中小马力柴油机齿轮一般用中碳钢制造, 过去惯用箱式电阻炉加热淬火和高温回火(调质处理), 现已有 4 个企业采用中频感应加热调质处理的新设备、新工艺, 生产率提高了 30%, 产品内在质量(调质硬度)合格率达到原来的 65% 提高到 95%。

拖拉机、柴油机轴类零件采用非调质钢代替多年沿用的中碳调质钢, 省去了调质处理工序, 可节电能 40% 左右, 同时也改善了工件的加工性能, 提高了产品的精度和合格率。目前正在本行业推广应用。

计算机在农机齿轮及齿轮箱行业的应用发展很快。本行业中的 41 个大中型企业都不同程度地实现了计算机管理财务、生产和供销, 少数企业建立了计算机联网系统。计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)技术已在企业中得到应用, 如箱体加工中心, 锥齿弧齿轮加工中心及采用计算机软件调整锥齿弧切齿机床, 单机数控车床, 热处理自动生产线等微机应用已趋成熟。

四、质量与质量管理

1995 年, 农机齿轮及齿轮箱行业认真贯彻机械工业部关于深化改革与加强机械行业质量工作的通知的要求, 继续深入推行全面质量管理, 加快了贯彻 GB/T19000—ISO9000《质量管理和质量保证》系列国家标准的步伐, 组织开展各项质量工作, 力图遏制质量滑坡倾向, 部分农机齿轮产品质量有所提高, 但仍有一些产品质量不够稳定。

加强质量管理, 首先是企业加强了对质量工作的领导, 厂长亲自抓质量工作。如常州齿轮厂(飞天集团)、杭州齿轮箱厂、韶关齿轮厂和南昌齿轮厂等骨干重点企业, 都明确有厂领导负责抓质量管理, 严格按照企业制定的质量保证体系, 层层把关, 坚持每周、每月的质量工作例会制度; 二是继续开展质量管理培训, 不定期举办各类质量管理培训班, 实行全员轮训, 对专业技术人员进行了深化教育, 质量管理的各种方法已应用于生产; 三是广泛开展群众性 QC 质量管理活动, 质量意识家喻户晓, 深入人心。

1995 年农机齿轮及花键轴质量监督抽查, 齿轮合格率为 90.8%, 花键轴合格率为 87.5%。

[撰稿人: 机械工业部洛阳拖拉机研究所 郭志德]

热带作物机械行业

一、生产发展情况

1995年,农垦系统生产热带作物机械的企业共有19个(其中:中型3个,小型16个),完成工业总产值1.97亿元(1990年不变价),比上年下降19.2%;上交利税1745万元,比上年增长36.4%;亏损企业由原来的1个增至4个,亏损额由53.1万元增至974万元,主要是海南省亏损突出,亏损额占全行业亏损总额的92.3%。

1995年全行业完成产品产量3259台,比上年增长37.9%。除剑麻加工机械比上年减产,其它三类热带作物机械产品都比上年有较大幅度增长,特别是其它热带作物机械的产量增加较多。主要原因是国内咖啡种植面积不断扩大,部分咖啡已到收获期,急需一批机械加工设备。湛江农垦第一机械厂与华南热带作物机械化研究所共同开发的咖啡脱壳机,适应国际国内市场需要,当年投入市场505台,使“其他热带作物机械”产品产量增加。

二、国内外市场情况

1995年,热带作物机械行业销售收入2.25亿元,比上年下降7.8%,年末库存产品5144万元,比上年增长80.1%。虽然近几年天然橡胶国际国内市场价格一直坚挺,各天然橡胶生产农场资金略有松动,在1993~1995年对天然橡胶初加工机械的需要量增加,但各机械厂在国民经济宏观调控中,经济效益还不尽如人意。

热带作物机械产品的国际市场正在拓宽。1995年全行业创汇122.1万美元,其中:湛江农垦第一机械厂出口天然橡胶初加工成套设备1套,咖啡脱壳机505台;云南省热带作物机械厂出口五合一压片机6台,通用配件1万件;云南省德宏农垦机械厂出口硅铁510t。

三、科研与新产品新技术

据不完全统计,热带作物机械行业各生产企业和科研部门1995年完成的科研成果有:(1)中国热带农业科学研究院研制的往复式液压椰子原汁压榨机。该机具有连续压榨、工作效率高的特点,椰肉出汁率达65%以上。(2)华南热带作物产品加工设计研究所研制的液压式腰果剥壳机。该机主要技术参数:整机短暂压力为1.5MPa,腰果剥壳率>94%,剥壳整仁率>84%,破碎率<10%,未开率<6%,果仁分离率为50%~60%,在一般情况下生产效率为18kg/h。(3)云南省临沧农垦双叶机械厂研制生产的茶叶机械热风炉,是为云南省大叶茶加工新的工艺设备配套的。(4)华南热带作物产品加工设计研究所研制的一次性使用注射器橡胶活塞洗涤剂,最大处理能力为每班320kg(干料),相当于5毫米规格的胶塞32万粒。

1995年,热带作物机械行业开发新产品8种,比上年减少2种。主要有:湛江农垦第一机械厂的剑麻织编机、咖啡脱壳机;湛江农垦第二机械厂的150T剑麻刮麻机、七号四股恒定制绳机和烘干机的改进;海南省农垦营根机械厂的洗胶泥机。还有一些企业开发了塑料钢门窗、高级拉闸门等。

四、行业管理

1995年,热带作物机械行业主要贯彻《劳动法》、《公司法》、《合同法》,规范企业行为,提高企业效益,创现代制度管理企业。海口农垦机械厂、湛江农垦第二机械厂等根据《劳动法》与企业职工签定全员劳动合同。原海口农具厂在90年代初在该厂的基础上组建海南金鼎实业发展股份有限公司,根据《公司法》先后又组建了二级公司。1995年,金鼎实业发展股份有限公司按照海南省经济工作会议“关于凡有条件的国有大中型企业,特别是新建企业,都要依照《公司法》分期分批组建为股份有限公司和责任公司”的要求,按《公司法》对二级公司进行规范、改制。本着“产权清晰、确保国有资产保值、增值,保护职工利益”的原则,先后对二级公司(海南金鹏工贸有限公司、海南金冠技术包装有限公司、海南金实贸易有限公司、海南金星机械制造有限公司)实行董事会、监事会制。金鼎实业发展股份有限公司作为二级公司的控股股东,其股本占各有限公司注册资本的51%以上,从而使金鼎实业发展股份有限公司对各有限公司的管理实现了由行政手段向经济手段的转变。

1995年9月21~23日在昆明召开了热带作物机械技术协会三届二次常务委员会会议,研究了热带作物机械行业“八五”总结和“九五”的初步设想,同时讨论了制订与宣贯行业标准、加强企业管理、提高产品质量、进一步深化改革、组织企业赴国外考察等事宜。

五、质量与质量管理

1995年,热带作物机械行业主要抓了以下几项工作:(1)设备管理。为提高产品质量,必须抓好设备管理,使设备保持良好的技术状态。经一年的努力,设备完好率为91.1%,比上年提高0.5个百分点;机械加工废品率1.34%,比上年下降0.46个百分点;铸件废品率4.88%,比上年提高1.38个百分点。(2)群众性的质量管理活动。广东省湛江农垦第一机械厂陶瓷攻关QC小组、通用设备厂强化企业管理小组、广西柳州实业开发总公司修造厂提高液压自卸挂车刹车后台QC小组等获农业部第八届优秀管理小组二等奖。海南省农垦营根机械厂三叶牌ZP300×600型切片机获第二届中国农业博览会银奖。(3)产品质量监督。1995年7月18日~9月6日,农业部热带作物机械质量监督检验测试中心对全行业的热带作物机械生产企业生产的8类11种产品进行监督抽检,抽检结果,合格率为90.9%。(4)制定产品标准。1995年5月31日至6月2日在广东省湛江市召开热带作物机械及产品加工设备标准化分技术委员会一届三次会议,审查了《压薄机》、《咖啡湿法加工机械设备技术条件》、《咖啡湿法加工机械设备试验方法》、《中型拖拉机后悬挂挖穴机技术条件》等四个产品标准;审查了《切片机》、《磨机》、《洗涤剂》、《压片机》等16种热机产品质量监督抽检实施细则。

截至1995年末,全行业共发布管理标准20个,产品标准19个,其中:国家标准2个,行业标准17

个。全行业建立了热机技术协会、热机质量监督检验测试中心、热机标准化技术委员会,基本上形成了生产管理和标准化体系,做到产品生产有标准、产品质量有监督。

六、技术改造与基本建设

1995年热带作物机械行业共完成固定资产投资1131.7万元,其中:技术改造投资294.3万元,基本建设投资837.4万元,比上年均有较大幅度的增加。

1995年是“八五”的最后一年。现将热带作物机械行业“八五”基本情况及主要经济指标表列于下。

表1 1991~1995年热带作物机械行业基本情况及主要经济指标

项 目	1991	1992	1993	1994	1995
全年职工平均总人数(人)	7278	7460	7145	6465	6787
工业总产值(万元)					
1990年不变价	11373	15794	22609	23937	19673
现行价	12860	15709	28238	28340	24091
工业净产值(万元)	6928	5055	8801	8483	4342
工业增加值(万元)			8604	6877	6266
利税合计(万元)	1143	1607	2701	2156	1329
上交利税(万元)	541	677	957	1208	1745
固定资产原值(万元)	10115	10756	11783	12942	17147
固定资产净值(万元)	6338	7105	7581	8483	10325

[撰稿人:农业部农垦局 马孟发]

粮油及饲料加工机械行业

一、生产发展情况

1995年末,国内贸易部系统粮油及饲料加工机械行业有县及县以上生产企业239个,全部职工年平均人数43980人,固定资产原价合计162679万元,比上年增长21%;固定资产净值年平均余额87466万元,比上年增长44.4%,工业总产值210064万元(1990年不变价),比上年增长55.6%,工业增加值53335万元,比上年增长13.8%。亏损企业46家,占企业总数的19.2%。

1995年,国内贸易部系统粮油及饲料加工机械行业主要产品产量合计为78831台,比上年增长9%。其中碾米机械6799台,磨粉机械1650台,榨油机械15398台,饲料加工机械7941台,方便面生产线444套,挂面成套生产线285套。碾米、磨粉等粮食加工机械产品产量较上年相比有所下降,油料、饲料和粮油食品加工机械产品产量比上年上升。

二、国内外市场情况

1995年,国内贸易部系统粮油及饲料加工机械行业完成销售产值245803万元(现价计算),比上年增长61%,销售收入181797万元,产品销售实现利润6203万元,利税13742万元。出口产品主要有比重去石机、榨油机、谷糙分离机、砂辊米机、滤油机、

炒锅、大米抛光机、磨粉机、粉碎机、磨辊、蓉谷胶辊等,主要销往东南亚、香港、瑞士等国家和地区。

1995年国内市场上,上半年仍然以油脂加工机械产品销售见好,碾米机械和磨粉机械的销售下半年逐渐有所好转,其中,小型碾米成套设备和小型面粉成套设备销售量较大。

三、行业管理

1995年,加强行业管理的主要工作有:(1)积极开展调查研究,广泛了解企业发展情况,配合粮油加工行业编制《粮油工业“九五”发展规划》;积极促进我国粮油机械产品出口和国内外技术交流,1995年底组团出访瑞士和意大利,取得了满意的效果。(2)经过多方面征求意见,完成了中国农业机械工业协会粮油机械分会整改工作,粮油机械分会现挂靠在国内贸易部中商华天实业公司。(3)与全国包装办合作,于1995年3月在北京农展馆举办了首届“中国粮食小包装国际交流与产品展示会”;与国家粮食储备局联合,于1995年10月在北京展览馆举办了首届“中国国际粮食加工储运技术设备展览会”,受到了部级领导的重视。展览会本着促进交流与合作的宗旨,进行了一系列的技术活动,得到中外厂商的一致好评。(4)恢复因国家机构调整而暂停编辑的《中国商业机械企业名录》一书的出版工作。作为我国商业机械行业的大型资料书,将有助于加强行业信息交流,扩大机电制造企业的知名度,并在开拓国内外市场,方便科研设计部门,以及引导用户选用商机设备产品等方面,有极大的意义。

四、科技进步

1995年获国内贸易部科技进步奖的粮油及饲料机械共13项,其中,二等奖一项:SLHSJ2型双轴桨叶式混合机(扬州粮食饲料机械厂);三等奖六项:卫星式油脂浸出器的研制(武汉食品工业学院、武汉新洲粮食机械厂),MNM F/18b型双辊喷风碾米机(江苏南通粮食机械总厂等),SFSP112*30a锤片粉碎机(国内贸易部无锡粮食科学研究院等),粮食成套烘干设备的研制(哈尔滨工业大学等),LD-101自动称重包装机(25kg)(武汉食品工业学院等),粮食带式输送机及斗式提升机标准(SB/T10081—92)(国内贸易部郑州科学研究院);四等奖六项:100T/D米厂微机控制系统(武汉食品工业学院等),SWFW85*67无网式微粉碎机(江苏正昌集团公司),HGT-300型粮食烘干塔(大连粮油科学研究院),吉HT-100型塔式粮食烘干机(吉林粮食高等专科学校等),植物油单轨式平转浸出器(吉林省植物油集团公司郭家店植物油厂),ZPLC装配式料仓(新疆粮油科学研究所)。

五、标准化工作

全国商业机械标准化技术委员会经过较长时间的酝酿,1995年完成了换届工作,调换了离岗和退休人员,充实了企业的标准化工作者。经国家技术监督局批准,于1995年10月在郑州召开了第一次全体大会,同时召开了饮食服务机械分会成立大会。大会期间,专家们审查通过了《真空熬糖机》等五个行

业标准。

六、技术改造

1995年粮油及饲料加工机械行业安排国家专项技改贷款续建项目3个,投资900万元,新开工项目1个,投资200万元。

〔撰稿人:国内贸易部工业司 赵静〕

棉麻加工机械行业

一、生产发展情况

1995年,中华全国供销合作总社系统共有棉麻加工机械厂21个,省级综合性棉机公司2个,全国性棉机公司1个,职工4880人,固定资产2.4亿元,完成工业总产值2.8亿元,实现利润1540万元。

中棉工业有限责任公司的生产基地有山东棉麻机械厂、南通棉花机械厂、邯郸棉花机械厂、江苏大丰供销机械厂、湖北省供销社棉花机械厂、江苏启东供销机械厂等,主要生产“121”轧花新工艺成套设备、“120”棉花加工成套设备、机电一体化棉花加工成套设备、棉花打包机系列产品及各类棉花加工的辅助机械。还有家用小轿车、农用汽车等产品。完成工业总产值2.21亿元,销售总额1.98亿元,实现利税总额4013万元,利润1224万元,创汇140多万美元。

1995年,棉麻加工机械生产企业面对市场竞争,不断调整企业的经营策略,加大销售力度,推广新工艺新产品,在满足国内棉机市场需求的同时,积极开拓国际棉机市场。

二、国内外市场情况

1993、1994两个年度棉花生产连续滑坡减产,1995年有所回升,但由于某些方面的原因,棉花市场也逐步由卖方市场向买方市场转变。棉花加工企业在预测到这种变化趋势后,更加重视棉花的加工质量,以棉花的高质量立足棉花市场,纷纷加大技术改造的力度,采用技术含量高、加工质量优、技术成熟先进的成套棉花加工设备改造企业。同时,老企业也配备了有利于提高皮棉加工质量的设备。重点是采用“121”成套加工设备及机电一体化成套设备。1995年共推广“121”成套设备37套,机电一体化成套设备10套;皮棉清理机及籽棉烘干机也受到很大重视而被广泛地采用;随着棉花的增产,棉机配件也出现了旺销,前两年库存的全部销完还供不应求。1995年供销社系统的棉机企业共完成销售额2.4亿元,是1994年的2倍。

随着与世界同行的频繁接触及对世界棉机市场信息的了解,我国的棉机逐步与国际市场接轨。1995年,中棉工业有限责任公司的生产基地生产的轧花机、剥绒机、皮棉清理机、棉花打包机等主机和清弹机、轧花机肋条等辅机及配件出口创汇140多万美元,产品主要销往美国、东欧、亚洲等国家和地区。除此之外,中棉工业有限责任公司还与多国的有关机构进行了广泛接触,就我国棉机出口与一些外商

达成了意向性协议,为我国棉机出口做了大量的前期准备工作。

三、科研与新产品开发

棉机行业加大科技投入,以先进的加工设备和技术,生产出用户满意的产品。中棉工业有限责任公司的生产基地山东棉麻机械厂与新疆棉麻公司、新疆农科院等单位联合,在机采棉的清理设备及清理工艺方面进行了深入的研究,并成功地研制出了机采棉的籽棉清理设备样机;该厂在棉花加工工艺上采用计算机自控系统已通过部级鉴定。中棉工业有限责任公司的生产基地大丰供销机械厂推出机电一体化成套设备,中棉工业有限责任公司的生产基地邯郸棉花机械厂推出“120”成套设备。棉花加工行业围绕包括在“121”系统工程之内的三套棉花加工工艺、设备,积极开展科研工作,为棉花加工装备的现代化努力。中棉工业有限责任公司的生产基地南通棉花机械厂在高吨位、大包型棉花打包机的研制方面也取得了进展,样机已运到棉花加工示范区,准备投产试用。安徽财贸学院物贸工程系和中华全国供销合作总社郑州棉麻加工研究所在新型的除尘器、新一代的籽棉烘干机研制方面也已取得成功,正处于试验、完善阶段。

四、行业管理

1995年继续推广使用列入国家专项贷款的“121”棉花加工成套设备,同时也大力推广被行业认可的机电一体化和“120”成套棉花加工设备,提高行业的装备水平及棉花加工的质量,改善生产环境,减轻工人的劳动强度。

为了配合1996年推广“121”轧花新工艺及成套设备的工作,1995年底在郑州棉麻培训中心举办了“121”轧花新工艺及成套设备的技工培训班。

为了解决棉花崩包断丝的包装问题,1995年对全国主产棉省的棉包质量进行了大检查,找出棉花包装断丝的原因,提出改进的措施和办法。

在行业标准的制订方面,1995年发布并开始执行的弹棉机、籽棉干燥机、锯齿轧花机、铣齿机、液压棉花打包机等5项行业标准。这对规范棉机制造、提高棉机产品质量等将起到积极作用。

1995年下半年,由中华棉花总公司牵头,积极筹备中棉工业有限责任公司。该公司的主要生产基地是全国棉花加工设备的骨干生产企业——山东棉麻机械厂、南通棉花机械厂、邯郸棉花机械厂、大丰供销机械厂、湖北省供销合作社棉花机械厂、启东供销机械厂等。该公司是跨地区、跨行业、跨所有制的大型棉机制造集团,将有利于发挥群体优势,扬长避短,取得规模经济效益。同时,发挥行业的群体优势,对棉机行业的规范管理及我国棉机市场与国际市场的接轨有着深远的意义。在筹备组建中棉工业有限责任公司的同时,1995年下半年筹备举办'96全国棉花加工、棉机产品展示订货会,为全国的棉机生产厂家提供了一个宣传自己、销售产品的良好机会。

五、质量与质量管理

1995年,中华全国供销合作总社郑州棉机产品

质量监督检验测试中心继续开展质量监督测试服务工作,即“ST监测”服务,为用户和棉机制造企业之间建立起互相信任的桥梁。1995年该中心为棉花机械的主要产品轧花机、皮棉清理机、剥绒机、打包机、清绒机等进行了“ST监测”服务,规范了棉机企业产品的质量要求,有力地促进了棉机产品质量的提高,保证了用户用到合格的产品。

六、技术引进与中外经济技术合作

棉机制造企业以市场为导向,瞄准国际棉机及国内棉机市场的新动态,积极引进并合作研制技术水平先进的棉花加工设备。企业在已有受市场欢迎的产品的基础上积极引进新技术,开发新产品,为企业的长期发展打下坚实的基础。

中棉工业有限责任公司的生产基地山东棉麻机械厂引进比利时BBC公司先进的打包机技术,关键零部件采用进口件,联合制造了系列打包机,适用于棉花、化纤、再生资源等行业。中棉工业有限责任公司的生产基地南通棉花机械厂与济南铸锻研究所合作研制了5种新产品。中棉工业有限责任公司的生产基地邯郸棉花机械厂利用引进美国的先进技术,研制了6MZQ-8倾斜式籽棉清理机。中棉工业有限责任公司的生产基地湖北省供销合作社棉花机械厂与中国船舶工业总公司合作研制了船用污物压实器及粉碎机。

七、技术改造与基本建设

企业要发展,必须加大科技投入,对落后的生产设备和加工技术进行改造。1995年,棉机行业共投入1100多万元的技术改造资金。其中,中棉工业有限责任公司的生产基地山东棉麻机械厂投资500万元,建起了技术开发中心,提高了该厂的技术开发水平。中棉工业有限责任公司的生产基地南通棉花机械厂投资380.25万元,开发了专业产品——油缸系列产品 and 8种规格的出口肋条,大大地提高了该厂的生产能力和产品的配套能力。中棉工业有限责任公司的生产基地大丰供销机械厂投资150万元,新上了家用轿车生产线,拓宽了市场。中棉工业有限责任公司的生产基地邯郸棉花机械厂投资100万元,继续完成“八五”技改项目,为该厂今后的发展提供了必备的物质条件。

〔撰稿人:中华全国供销合作总社中华棉花总公司 王颐〕

淡水及滩涂养殖机械行业

一、生产发展情况

全国淡水及滩涂养殖机械(以下简称渔机)生产企业从地区分布来看,主要集中在江苏、广东、福建、山东、辽宁等省。从所属系统来看,主要归口于机械工业部和农业部渔业局,有部分企业属水利部系统。中国农业机械工业协会淡水及滩涂养殖机械分会1995年有企业会员30家;中国渔船渔机协会有生产渔机的企业会员17家。据全国10家主要渔机生

产企业1995年统计,年末职工总数3519人;拥有固定资产总值9888.8万元;总产值30827.86万元,利税2588.93万元。

在行业的产品中,增氧机仍是量大面广的产品,1995年产量最高的几家企业依次是:广东顺德农机厂30000台,无锡凯灵电泵厂15877台,金湖渔机厂7300台,太湖渔机厂6200台。江苏4家主要生产清淤机的企业1995年共生产清淤机177台。全国4家织网机生产企业1995年共生产织网机286台。全国唯一生产活鱼运输机产品的昆明西山水产生态工程公司1995年生产126台。

二、市场销售情况

1995年,渔机生产企业大部分保持较好的销售势头,其中一些企业销售产值创历史最高水平。例如,扬州长江渔机厂1994年销售产值仅为92万元,1995年达830万元,增长率为802%;张家港渔机总厂1994年销售产值已达6152万元,1995年又比1994年有较大幅度增长。这些厂之所以有如此良好的产销形势,其原因主要是:(1)不断转换经营机制,进一步完善各种承包责任制,实现了工厂增效益,职工增收入。(2)注重国内外市场的开发。例如,常熟市渔机厂厂长亲自带队到浙江开辟新的市场;张家港渔机总厂又有两种新开发的织网机出口印度尼西亚;锡山市渔机厂深入内地,打开“三北”和西南地区新的饲料机械销售市场。(3)以市场为引导,调整产品结构,开发新产品。例如,盐城广苑机械制造有限公司开发的自动化增氧机,无锡市友谊清淤机厂研制的光控潜水充气增氧机,就是适应省内外、国内外市场需求的产品;无锡凯灵电泵厂生产的增氧机品种超过25个,做到了“客户需要什么,就供应什么”。(4)重视产品质量。在市场竞争激烈的情况下,这些厂都把产品质量的好坏当作企业生存发展的支柱和企业形象的标志。因此,都建立了质量全过程监督保障体系。有的企业还成立了QC质量管理小组,对质量难点进行攻关并取得良好效果。1995年泰兴渔机厂、张家港渔机总厂和无锡凯灵电泵厂获部级QC小组质量管理三等奖。

三、新产品开发

1995年完成省级鉴定的新产品主要有:无锡太湖渔机厂开发的单双臂旋转式增氧机,昆明西山水产生态工程公司开发的HY型、SW型、TH型多功能活鱼运输机;完成的技术攻关项目是ZRDH7.5高速织网机。另外,企业开发的渔机新产品有:山东诸城渔业机械股份有限公司的SLDI-300型一体造粒机,无锡凯灵电泵厂的LZ型旋转桨增氧机,哈尔滨富力机电技术公司的XR系列增氧机,这种系列增氧机设计原理较新颖,它利用强劲涡流形成的许多微小气泡来增加水中的溶氧量,动力效应为 $1.79\text{kgO}_2/\text{kW}\cdot\text{h}$ 。此外,北京麦克曼商贸公司科研开发中心研制成功一种新型增氧机,它利用虹吸作用,将空气破碎成极细微粒后进入水中,以提高饱和氧浓度,使增氧水域平均解氧含量达6.8ppm以上。

〔撰稿人:江苏省农业机械研究所 吴静安〕

农业机械修造行业

一、行业发展概况

作为我国农业机械修造行业主体的县级农机修造企业和乡村农机维修网点在1995年呈现出新的发展态势。据1995年底的不完全统计,全国县级农机修造厂和乡(镇)及以下农机维修网点已发展到约19万个。从事农机维修人员达49.1万人;全年完成工业总产值97.58亿元,其中修理修旧产值43亿元;全年上交利税4.58亿元;全年修理大中型拖拉机89.6万台次、小型拖拉机887.3万台次、内燃机410.7万台次、农具2259.4万台(件);修理汽车230.7万辆次。

1995年是“八五”计划的最后一年。“八五”期间农机修造业在向市场经济转变中发生了很大变化,完成了农机维修以国家投资为主向国家、集体和个人多种投资形式并存的转变,形成了多种经济成分、多种经营形式、不同层次、不同技术等级的农机维修服务格局。农机维修开始进入法制化管理轨道,行业工作进一步加强。一是部分农机维修管理政策、法规、办法相继出台,正发挥着重要的作用;二是农机维修及配件质量监督检查工作开始起步,并取得一定成效;三是农机维修工人技术考核工作逐步走向规范化、标准化;四是积极探索农机维修体制的新路子,推行和完善了各种形式的维修承包责任制;五是农机维修科技正在实用技术方面研制开发,在科研、推广及标准等项目方面取得一定成果。农机修造行业已成为农业社会化服务体系的重要组成部分,为保障农机具的完好率,提高其使用效益,促进农机化事业和农业生产的发展发挥了不可替代的重要作用。

同时应当看到,尽管农机修造行业有了较大发展,仍然存在着不容忽视的问题:行业管理体制不健全,管理力度不够,缺乏必要的手段;一些地方的假冒伪劣维修配件仍充斥市场,坑骗用户;一些地方的维修网点设施达不到标准要求,从业人员的技术素质偏低,维修质量不稳定;县农机修造企业技术落后、设备老化、包袱沉重、效益低下;等等。不能适应农业机械化发展和社会主义市场经济的需要。

二、行业管理

1995年农机修造行业管理仍然坚持以下基本思路:按照建立社会主义市场经济体制的要求,建立农机修造行业管理法规体系,重点抓好网点审定、修理工考核、修理质量监督这三项体现在市场经济条件下农机修造行业管理基本职能的工作。

1. 基层行业管理工作取得新的进展,各地进一步加快法制化建设步伐。1995年黑龙江省继颁布《黑龙江省农业机械管理条例》之后,在全国率先颁发了《黑龙江省农业机械维修管理细则》。为方便广大农机管理人员的学习和执行,省农机局在1995年4月将国家和黑龙江省有关农机维修的法律法规汇

编成册。农业部农业机械化管理司已将此册转发全国,并将山东省物价局、财政厅、农业厅联合下达的《关于农机修造行业管理和技术服务收费新标准》转发各地参考,期望各地加快农机修造行业管理法制化步伐。目前,山西、辽宁、河北、四川、江西、陕西、安徽等省已陆续发布了有关农机维修方面的法规、办法。为加强农机修造行业的执法管理,提高执法质量与管理水平,黑龙江省农机局和省政府法制局共同完成了省、地、县三级行政执法主体人员的培训,考核合格者发给行政执法监察证。山东、河北等六个省和其他省的部分地、县在农机管理部门中设立农机维修兼职执法机构,一般设有农机维修专职执法人员。

2. 农机维修工人技术考核、换证发证工作进展顺利。1995年,农业部农业机械化管理司发出了“关于贯彻《农业机械维修工人技术考核办法》的意见”,对各级农机管理部门的职责,修理工人技术考核的程序、发证、奖惩、收费等问题都作了明确、具体的规定。全国各省、地、县级农机管理部门相继成立了工人技术考核委员会,按照新的标准和考核规定对农机维修工人进行考核与换证,切实加强了农机维修工人的管理。农业部印发的《农业机械维修工人技术合格证书》已发到全国18个省(市、区)。山东、四川、江西、安徽及重庆的农机维修工人技术考核工作开展较好,换证进度快。继“农机修理工”工种之后,农机修造行业的其他七个工种的培训教材已落实专人编写,与教材配套的鉴定规范(考核大纲)、试题库可望于1996年编制完成。

3. 农机零配件质量监督检查工作进一步加强。1995年,各级农机主管部门按照“加强立法、依法监督、措施配套、综合治理”的思路开展工作。针对农机零配件仍严重存在“三无”(即无商标、无厂址、无合格证)、以旧充新和偷工减料的情况,各地农机管理部门,积极配合工商行政管理部门、技术监督部门整顿农机配件市场。如哈尔滨市农机管理局和技术监督局联合行动,在全市开展“95质量万里行在哈尔滨”的活动,严厉打击制售假冒伪劣农机产品的违法行为。四川省坚持对配件质量不定期抽查,整改生产质量不合格配件的企业。许多兴建农机配件市场的地方政府、工商部门通过整顿市场秩序,积极解决用户反映的问题。这些活动的开展对伪劣农机配件的蔓延起到一定遏制作用。目前,农业部正加快组织制定《全国农机维修质量监督办法》,可望于1996年出台。

4. 积极开展为农服务。随着我国农业机械事业的发展,农业机械保有量迅速增加,农机作业量加大,农机具的检修更显重要。为提高农机具完好率,使其保持良好的工作状态,保证农业生产的需要,1995年12月农业部发出《关于抓好今冬明春农机具检修工作的通知》,要求各地利用农机作业淡季,开展一次农业机械大检修活动,并提出四点意见。各省(市、区)农机管理部门迅速组织贯彻、布置,把农机具检修工作做为一项重要工作来抓。由于领导

重视,资金、措施落实到位,冬春检工作进度快于往年。据12个省(市、区)的不完全统计,截至1996年3月底,共检修大中型拖拉机近10万台;检修小型拖拉机50多万台;检修各类农机具30多万台(套),为春耕生产做了充分准备。

5. 农机修造行业社团组织在行业管理和服务中继续发挥了积极作用。中国农机维修学会1995年组织召开了第七次全国农机维修学术讨论会,就企业改革与发展、农机维修体制、制度、组织管理、人才培养及修理修复技术等一系列议题进行了广泛的交流。会前收到论文103篇,从中选出60篇编印成册提供会上交流。学术讨论会还组织专家评选优秀论文,给予奖励。中日农机维修技术培训中心,全国喷油泵修造行业协作组,各地农机修造协会等组织,都做出了积极的努力,发挥了应有的作用。《农机维修》杂志社起到农机维修信息交流中心与农机维修各专业联系的桥梁作用。

三、企业改革与发展情况

1995年农业部农业机械化管理司组织开展了对农机管理系统企业改革与发展的专题调研,了解并总结了各地农机管理系统企业改革的经验。各地农机管理部门在促进农机修造行业企业的改革与发展方面做了一些有益的探索。从调查情况看,不同地区、不同企业改革的侧重点不一样,有的以改革产权制度为重点,有的以加强企业内部管理为重点。经营承包责任制已普遍在企业中实行,进行产权制度改革的企业约占企业总数的三分之一,改革的形式多种多样。有股份制、股份合作制、国有民营、兼并、破产、合资合作、组建集团、一厂多制等十几种。通过人事、用工、分配等内部管理制度改革,引入竞争机制,强化激励和约束机制的作用。企业正在逐步成为相对独立、具有法人地位的经济实体和市场竞争主体。通过改革,企业的经营机制发生了较大变化,涌现出一批跨行业、活力强、效益好的龙头骨干企业;造就出一批富有敬业精神、勇于开拓、善于经营的经营队伍。企业不断调整产品结构,积极开发适销对路的产品,初步改变了过去产品单一、销路不畅的局面。在满足国内市场需要的同时,还积极发展外向型经济,企业活力和经济实力不断增强。如辽宁省有36家企业扭转了亏损局面,与本省的其他工业企业比,农机修造企业亏损小,全省已有农机集团4家,中外合资农机系统企业3家,出口创汇企业9家。江苏、四川、湖北等省的农机修造企业也都取得了可喜的成就。农机修造企业在取得发展的同时,仍不忘为农服务的主业,继续生产供应农机具、维修配件和开展农机修理业务。

为继续扶持农机修造企业的发展,1995年农业部农业机械化管理司在抓年度技改项目的同时,重视项目的储备和中长期企业技术进步规划,组织制订了《“九五”和2010年农机修造企业技改规划(纲要)》和《“九五”农机管理系统企业技术进步工作的基本思路》,明确了指导思想、重点发展项目及产品、工作任务、目标和措施。并经多方努力,在农业

银行已有一定规模的基础上,又有一批农机修造企业列入农业发展银行技术改造专项贷款项目计划,新增专项贷款规模5000万元

〔撰稿人:农业部农业机械化管理司 王桂显 吕玉芝 董炎义〕

农机产品质量概况

一、“八五”期间的回顾

“八五”期间,我国农机工业在深化改革、扩大开放、促进发展的形势下有着很好的发展机遇,农机行业质量工作也取得了很大成绩。发展过程中也出现过曲折,不论是质量工作,还是产品质量状况,都呈现高——低——高“马鞍形”发展趋势,这是“八五”期间一个较为明显的特点。

1. 国家加强了对质量工作的宏观指导。

1991年,即“八五”的第一年,国务院决定在全国开展“质量、品种、效益年”活动。原机械电子工业部对开展这一活动进行了深入发动和认真组织,在“七五”已取得成绩的基础上,农机行业质量工作再创佳绩:国家监督抽查农机产品质量合格率创历年最高水平——92.9%。

1992年4月,根据国务院批准,国务院生产办公室和国家技术监督局召开了全国质量工作会议,李鹏总理、朱镕基副总理发表了重要讲话。国务院于7月颁发了《关于进一步加强质量工作的决定》。

1993年2月,第七届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议通过了《中华人民共和国产品质量法》,该法从1993年9月1日起施行,使我国质量工作进一步纳入依法管理的轨道。

“八五”期间,党中央、国务院还就建立现代企业制度,要着力提高经济增长的质量和效益、积极推进经济体制和经济增长方式的转变作出决定和指示;国家经贸委和国家技术监督局就开展“转机制、抓管理,练内功,增效益”活动和推动“质量上台阶”工作提出要求,并印发了《关于在深化企业改革中进一步加强质量工作的意见》。机械工业部在1991、1992、1994、1995年都印发了1号文件,加强对年度质量工作的指导。

2. 很多农机企业抓住机遇,深化改革,加强管理,质量工作取得显著成效。

企业进一步增强了质量意识,促进了质量观念的转变。企业在走向市场,参与竞争中,增强了市场意识、竞争意识、风险意识、自律意识,树立起竞争性的质量观念,适用性的质量观念,质量法制观念和全面质量管理的观念。

企业基础管理进一步加强,贯彻GB/T19000系列标准和质量体系认证工作取得很大进展。据调查,一半以上的重点骨干企业制订了贯标计划,到1995年底,已有6家农机企业通过了质量体系认证。

可靠性工作取得新进展。一批产品通过了可靠性考核,可靠性水平有较大幅度提高,如多缸喷油泵

的 MTBF 由考核前的 450h 提高到近 2000h, 中小功率柴油机从 300~700h 提高到 750~1500h, 拖拉机 MTBF 也提高 1~3 倍。可靠性认定工作即将开始。

适应市场经济需要, 很多企业实施名牌战略, 努力创名牌产品。近几年农机企业审定的优等品、一等品数量呈递增趋势, 一批农机产品被地方政府推荐为地方名牌产品。

3. 依靠科技进步, 增加质量投入, 提高产品质量。

农用运输车行业基本上是靠企业自己的投入发展起来的。例如, 南京农用车制造厂近几年先后投入 1.6 亿元资金, 实施技改项目 30 多项, 新建 4 条现代化的总装线, 一条自动电子控制整车检测线, 大大提高了生产能力和产品质量。采用先进适用的设计技术、制造工艺与装备、自动化技术和管理技术, 促进生产发展, 提高质量保证能力, 已成为广大农机企业的共识。

4. 部分企业管理滑坡, 产品质量波动下降。

在企业深化改革, 转换经营机制, 扩大企业自主权的过程中, 部分企业没有摆正和处理好深化改革与加强管理、自主经营与自我约束的关系, 导致管理滑坡, 质量下降。主要问题是: 一些企业的领导质量意识不高, 缺乏竞争意识; 一些企业: 以包代管”、“以改代管”, 合并、下放质量管理和质量检验机构, 严重削弱了质量职能; 一些政府部门放松了对质量工作的指导与监督。这些问题导致国家监督抽查合格率连续三年降低到很低水平, 直到近两年大力加强质量工作后, 情况才得以好转。表 1 给出了“八五”期间国家监督抽查、行评/统检中机械产品、农机产品的合格率。

表 1 1991~1995 年国家监督抽查、行评/统检合格率 (%)

年度	国家监督抽查		行评/统检	
	机械产品	农机产品	机械产品	农机产品
1991	88.2	92.9	78.4	86.2
1992	59.7	67.3	—	—
1993	65.5	68.2	74.4	61.1
1994	62.7	71.7	71.2	59.1
1995	78.3	79.2	73.2	72.5

注: 1991 年进行了行评, 从 1993 年起改为统检。

二、1995 年的质量工作

1995 年农机行业质量工作的特点可以概括为: 继续加大政府指导、监督力度, 以加强企业质量工作为重点, 以扭转质量滑坡为目标。

1. 机械工业部加大了对质量工作指导、监督的力度。

年初, 部以 1 号文件印发了《关于加强企业质量工作, 开创机械工业质量工作新局面的通知》, 之后又与国家技术监督局联合印发了《关于加强机械工业企业质量工作的决定》(机械科〔1995〕276 号), 对加强企业质量工作提出了明确的要求。在 2 月召开的全国机械工业工作会议上, 何光远部长指出: 突出抓好质量, 确保行业协调运行是行业三大任务之

一, 要求“必须从现在起彻底觉悟, 下定决心, 集中力量, 解决产品质量问题”。在 5 月召开的全国机械工业企业管理工作会议上, 何光远部长再次强调以上要求。

2. 企业质量工作得到加强。

很多企业按照机械工业部的部署, 开展了质量形势分析和教育活动, 提高了各级领导和职工的质量意识, 增强了紧迫感、危机感, 质量观念和管理思路有了新的飞跃。常柴股份有限公司在理顺认识的基础上, 提出了由封闭式内向型向开放式外向型管理思路的转变, 实施名牌战略、巨人战略、集团战略的新发展思想。

厂长(经理)抓质量工作“三到位”(思想、责任、工作到位)进一步落实, 全员质量责任制更加健全。中国第一拖拉机工程机械公司要求各单位一把手亲自抓质量, 一把手对质量负责, 并按照质量否决考核办法认真考核, 奖罚兑现, 全年共奖励 51 次, 金额 13 万元; 扣奖 84 次, 金额 18.7 万元; 在质量责任赔偿中共扣发奖金 7.5 万元。江西拖拉机厂颁发了《关于厂长、处室、分厂行政一把手“三到位”决定》。山东高唐时风机械集团总公司几年来在处理质量事故中, 有 20 多人被撤职或调离原岗位, 18 人被除名或辞退, 35 人降一级浮动工资。

企业质量管理基础工作得到加强。企业加强了质量培训工作。拥有 2400 名职工的河南长葛奔马机械集团公司, 三年来参加培训的达 6000 人次, 培训面达到 100%。质量机构进一步健全, 质量职能进一步落实。长葛奔马机械集团公司、聊城运输机械厂分别成立了由总经理(厂长)挂帅的质量管理委员会、质量管理领导小组, 作为企业最高质量管理权力机构, 一把手亲自领导质量管理、质量检验部门的工作。有的企业通过实践, 重新决定独立设置质量管理和质量检验机构。很多企业进一步完善了各项质量管理制度, 如长葛奔马机械集团公司先后出台了《产品质量管理细则》、《产品售后服务管理规定》等 30 多项制度。一些企业着力加强了现场管理, 解决现场质量问题, 中国第一拖拉机工程机械公司全年共召开高层质量发布会 9 次, 质量调度会 17 次, 专题质量分析会 232 次, 及时解决现场质量问题。长葛奔马机械集团公司实行每月三次现场检查制度。针对当前外购外协件质量问题较多的情况, 很多企业采取措施加强采购质量控制, 如对定点供货单位实行质保能力审核和产品抽查制度; 实行“强强联合”原则和质量联保制度等。宁国机械工业总公司还按照质量特性重要度把配套件分为 A、B、C、D 四类分别管理, A、B 类进厂要全检, C、D 类为抽检。山东巨力集团还请市质检所协助对配套轮胎质量进行检测和控制。企业标准化和检验工作得到加强。有的企业已经认识到要创名牌, 必须制定严于国家标准和行业标准的企业内控标准, 以此指导生产, 才能形成特色, 更好地满足用户需求。

群众性质量管理活动蓬勃开展。中国第一拖拉机工程机械公司开展了质量上台阶百日竞赛活动;

组织开展了质量信得过活动，全公司 29 个单位、1225 个班组、16439 位生产工人和 1523 位检查员参加，有广泛的群众性。山东油泵油嘴厂成立了由质检、设计、工艺人员和职工代表组成的群众性质量督查小组，坚持不定期对工作质量和实物质量进行抽查，通报问题，限期整改，取得良好效果，使 BQ 泵社会用户故障率由上年度的 2.54% 下降到 0.8%。长葛奔马机械集团公司开展每个职工提 3 条合理化建议的活动也取得良好效果。企业质量信息管理取得良好效果。韶关齿轮厂建立了计算机管理网络系统，充分利用反馈信息，加强质量把关和控制，防止质量事故的发生，两年来成本降低了 103 万元。

用户服务和企业自律性质量活动有新进展。1994 年玉柴机器股份有限公司率先发表质量保证声明，1995 年又举办了“’95 玉柴用户服务周”活动，内容包括为用户免费检修、免费技术咨询、免费技术培训和评选最佳用户。山东巨力集团提出“用户的期望是全公司追求的目标”的方针。宁国机械工业总公司实行了“48 小时服务到位”的制度，并认真兑现。南京农用车制造厂在发现外厂配套减震器有质量问题后，采取紧急措施，追回并更换了 1000 多根已装车出厂的减震器，消除了隐患。该厂还花了近千万元免费为近万家用户更换了一种结构不合理的车架。山东省包括 20 多家农机企业在内的机械工业企业在山东省机械厅的组织下，酝酿发布质量保证

声明（已于 1996 年 2 月 1 日发布）。

3. 部分质量工作进展情况。

企业贯标和质量体系认证工作进度加快。继 1993 年常州柴油机厂和 1994 年上海柴油机股份有限公司通过质量体系认证后，1995 年武进柴油机厂、常州拖拉机厂、无锡威孚股份公司、山东渤海活塞股份公司也通过了质量体系认证。

1995 年机械工业部公布了可靠性考核达标产品特别推荐名单，在总共 159 个产品中，58 个农机产品榜上有名。

1995 年经机械工业部审定，评定出优等品 14 项，一等品 172 项，分别比上年度增加 6 项和 41 项。北京市植保机械厂生产的背负式喷雾喷粉机、南京农用车制造厂生产的三轮农用运输车等一批农机产品被地方政府推荐为名牌产品。

三、1995 年的产品质量

如前所述，1995 年在全行业的艰苦努力下，抑制了连续三年的产品质量波动下降的局面，部分产品质量有所提高。这一年国家监督抽查了 6 种农机产品，平均合格率达到 79.2%，比上年度提高 7.5 个百分点。机械工业部对 5 种农机产品组织了统检，平均合格率为 72.5%，比上年度提高 13.4 个百分点。1995 年农机产品各类监督检查结果见表 2。在产品质量等级评定和其它检查中达到优等品的产品共 18 项，见表 3。

表 2 1995 年农机产品质量监督检查结果汇总表

序号	检查类别	产品名称	检查企业数 (个)	检查产品数 (个)	合格产品数 (个)	检查合格率 (%)	备注
1	国家监督抽查	发动机气门弹簧	22	25	23	92.0	市场抽查
2	国家监督抽查	起动机	14	14	10	71.4	
3	国家监督抽查	中小型联合收割机	13	13	13	100.0	
4	国家监督抽查	内燃机活塞、活塞环	40	40	32	80.0	
5	国家监督抽查	轮式拖拉机	13	13	9	69.2	
6	国家监督抽查	谷物播种机	15	15	8	53.3	
	合计		117	120	95	79.2	
7	全国统检	内燃发电机组	35	35	35	100.0	
8	全国统检	内燃机铸铁气缸套	46	46	40	86.9	
9	全国统检	内燃机油滤清器	31	31	25	80.7	
10	全国统检	油泵油嘴精密柱塞偶件	57	57	38	66.7	
11	全国统检	三轮农用运输车	100	100	57	57.0	
	合计		269	269	195	72.5	

表 3 1995 年农机产品在质量等级评定和其它质量检查中达到优等品的产品汇总表

序号	检查类别	企业名称	产品名称	规格型号	商标
1	质量等级评定	安徽五河县机械厂	小型面粉加工成套设备	6FTS-18	雪松
2	质量等级评定	安徽滁州气缸套厂	柴油机气缸套	75 系列	滁州
3	质量等级评定	安徽滁州气缸套厂	柴油机气缸套	95 系列	滁州
4	质量等级评定	上海柴油机股份有限公司	B 型喷油泵及调速器总成	BH6890YS29G/TQ250/ 750B36, 50A, 47 775B45A	东风
5	质量等级评定	湖北拖拉机厂	轮式拖拉机	神牛-25	神牛
6	质量等级评定	武汉拖拉机厂	手扶拖拉机	工农-12	黄鹤
7	质量等级评定	山东鑫亚工业股份有限公司	喷油器总成	PB35S1	亚字
8	质量等级评定	山东电泵股份有限公司	井用潜水电泵	250QJ125-16/1~192/12	颜山

(续)

序号	检查类别	企业名称	产品名称	规格型号	商标
9	质量等级评定	莱阳动力机械总厂	柴油机	YQS250-9.2~110	莱动
10	质量等级评定	莱阳动力机械总厂	柴油机	LD-375Q 18kW/3000r/min	莱动
11	质量等级评定	无锡拖拉机厂	手扶拖拉机	8.8kW/2000r/min	太湖
12	质量等级评定	南京油泵油嘴厂	1号单体喷油泵总成	东风-12	金宁
13	质量等级评定	常州拖拉机厂	手扶拖拉机	BFG11	东风
14	质量等级评定	郑州电气装备总厂	电站挂车	东风-12	中岳
15	国家监督抽查	山东拖拉机厂	轮式拖拉机	20GT, 20kW	泰山
16	全国统检	西安内燃机配件厂	内燃机铸铁气缸套	泰山-25	XNP
17	全国统检	山东气缸套股份有限公司	内燃机铸铁气缸套	95型	沂蒙
18	全国统检	安徽省滁洲缸套厂	内燃机铸铁气缸套	95型	滁州

现将监督抽查和统检的各类农机产品的质量状况简述如下:

1. 发动机气门弹簧。1992年曾组织过国家监督抽查,合格率只达到68.8%。此次进行跟踪监督,抽查了22个企业生产的25种产品,合格23种,合格率达到92%,说明产品质量总体水平有显著提高。其中广州华德汽车弹簧有限公司和福州市弹簧厂的产品质量最好,各检验项目全部合格。存在的问题是:仍有两家企业的产品疲劳寿命低被判为不合格品,其中株洲市弹簧厂的产品是连续两次抽查不合格,国家技术监督局建议免去该厂厂长职务。

2. 起动机。共抽查了14个企业的产品,合格10个,合格率为71.4%,说明部分企业存在的质量问题较多。反映的主要问题是所有不合格产品保用起动次数达不到要求,以及部分产品安装尺寸超差。主要原因是部分企业选用外购外协件时只求价低,不讲质量,致使寿命试验时主要零部件过早损坏。本次抽查中,开封内燃机电器厂产品质量较好,该厂工艺设备较好,质量管理和质量检验严格,所有检测项目都达到标准要求。

3. 中小型联合收割机。1993年第一次国家监督抽查时质量问题较多,抽查17家企业的产品,合格率只有64.7%。本次跟踪监督,所抽查的13家企业的产品全部合格,说明两年来各企业进行了认真的整改,如在重要联结部位都按标准要求采用高强度螺栓;配备了动平衡机,加强对脱粒滚筒的质量控制与检验等。桂林联合收割机总厂在两次抽查中综合质量名列榜首,积极开展可靠性考核工作,质量稳定提高,受到机械工业部表彰。

4. 内燃机零配件(活塞、活塞环)。本次是市场抽查,样品全部从全民的省市级农机公司、汽车配件公司销售的商品抽取。共查40个样品,合格32个,合格率为80%,在市场抽查中是较好的,表明这些经销公司质量意识较强,主要从较大的制造厂进货,管理比较严格。存在的主要问题是:从总体上看,经销的商品质量不如制造厂提供给主机厂的产品质量,这种状况仍需改进。其次,少数制造厂加工粗糙,而经销公司进货把关不严,使不合格品流入市场。

5. 直接传动轮式拖拉机。抽查了13家企业的产品,合格9个,合格率为69.2%,其中大型企业

的样品合格率为88.7%,中小企业的样品合格率只有50%,说明中小企业质量问题突出。造成产品不合格的主要原因是原材料和外购外协件进厂检验和整机出厂检验把关不严,如外配的油泵柱塞弹簧断裂造成整机不合格;拖拉机三点悬挂装置与农机具相关尺寸匹配和排气烟度超差。山东拖拉机厂和湖北拖拉机厂的产品达到优等品水平,受到机械工业部表彰。

6. 谷物播种机。共抽查了15个企业的产品,合格8个,合格率只有53.3%,是全年抽查合格率最低的产品。主要问题是:一些企业的产品未按标准要求严格检验就出厂,造成播种均匀性严重超差;还有一些企业使用劣质塑料排种器和用不合格钢板制做开沟器,导致主要部件不合格。这些问题亟待改进,并需加强跟踪监督。山东诸城渔业机械股份公司的产品,关键项目都达到了优等品指标,是此次抽查中质量最好的产品。

7. 内燃机发电机组。从1992年到1994年,对该产品连续进行过三次国家监督抽查,合格率分别为85.7%、82.1%、84%。此次对35个企业生产的8种规格35台样品进行了统检,结果全部样品合格,合格率达到100%,并有11台样品达到一等品,一等品率为31.4%,这是近4年来检查结果最好的一次,其中尤以国有大中型企业的产品质量更胜一筹。产品质量达到一等品并排列在前5位的泰州德锋动力设备公司、南通柴油机厂、兰州电机厂、安徽黄山发电设备厂、天津动力机厂受到机械工业部表彰。本次统检虽然全部样品合格,但仍存在一些质量问题,如有的产品空载电压整定范围、瞬态频率调整率、12小时连续运行等项目不稳定,一些产品外观质量不良等,这些问题以乡镇企业和集体企业的产品较为突出,需进一步加以改进。

8. 内燃机铸铁气缸套。对46家企业生产的18种规格湿式、干式、风冷式气缸套进行了统检,合格40个,合格率为86.9%,其中达到优等品的有3个,达到一等品的有24个。此次统检合格率虽然较高,但和1991年行评相比,合格率下降了9个百分点,并有13家企业的产品质量降等。其主要原因是部分企业仍然有重产量轻质量的思想,以降低质量要求为代价换取降低制造成本;还有的企业以拼设备追

求产量,放松了质量管理。西安内燃机配件厂和山东气缸套股份公司的产品连续两次达到优等品,受到机械工业部表彰。

9. 内燃机油滤清器。对 31 个企业的产品进行了统检,25 个企业的产品合格,合格率为 80.7%,其中有 7 个企业的产品达到一等品,一等品率为 22.6%。总体上看,虽然大多数产品的质量基本上能满足使用要求,但与国外产品相比,在结构、工艺装备、检测手段方面仍有较大差距。本次统检反映的主要问题有:部分产品性能指标不合格,外观质量缺陷多,检测手段不完善等。

10. 油泵油嘴柱塞精密偶件。57 家企业参加统检,合格率为 66.7%,一等品率为 29.8%,比 1991 年行评分别降低 26.4 和 40.9 个百分点,有 7 家企业的产品从一等品降为不合格品。这些情况反映了当前产品质量问题比较严重。主要问题是:柱塞和柱塞套圆柱工作面圆度、柱塞套内圆柱工作面素线平行度等项目指标超差,有些问题在 1991 年行评时已反映出来,但一些企业未认真整改,使问题重复发生。甘肃省兰州油泵油嘴厂等 11 个企业质量稳定提高,统检达到一等品,受到机械工业部表彰。

11. 三轮农用运输车。对 100 家企业的产品进行了统检,合格率为 57%,其中年产 5 万辆以上的大中型企业的产品全部合格,说明大中型企业产品质量稳定,其它企业质量问题较多。主要问题是样机中,17.7%最高车速超标、12.5%驻车制动性能超标、8.3%行车制动性能超标、15.4%加速噪声超标、32.3%照明信号装置不全等。主要原因是一些企业法制观念不强,执行《农用运输车安全基准》不力;缺乏试验设施或试验方法不符合标准要求;加工和装配质量差;对外购件质量控制不严;一些企业管理素质和人员素质较低。以上问题需在发展中认真加以解决。

从 1995 年国家监督抽查和全国统检的 11 种农机产品质量的结果可以看出,虽然从总体上看,目前已抑制了质量滑坡的局面,部分产品的质量有所好转,但仍有一些产品质量问题严重,甚至在继续下降。究其原因,仍以企业管理不严为首位因素。据对 5 种统检产品进行的统计,在检验的全部 269 个样品中,有 74 个样品不合格。经分析,不合格原因共有 176 项,其中,因未严格执行标准的有 52 项,占 29.54%,因检验把关不严的有 49 项,占 27.84%,其它管理不严的有 30 项,占 17.05%,以上三项共占 74.43%。这些问题都是基础管理不严的反映。因此,对 1995 年质量工作取得的成绩不能估计过高。机械工业部决定在“九五”期间打一场“产品质量翻身战役”,是针对性很强的具有战略意义的决策。农机企业要认真贯彻这一决定,以两个根本转变为指导,打好“产品质量翻身战役”,为机械工业的振兴打好基础,为农业的发展作出贡献。

[撰稿人:机械工业部科技与质量监督司 闫育镇]

农机商品国内销售概况

1995 年销售大幅度增长,市场需求较旺,但流通企业外部经营环境并不宽松,企业经济效益出现滑坡。

一、销售概况

1995 年全国农机公司系统商品购进总额 465.5 亿元,比上年增长 33%;商品销售总额 501.1 亿元,比上年增长 30.9%;其中系统外销售 463.7 亿元,同比增长 32.7%;期末库存 79.4 亿元,同比增长 15.6%。农机公司系统外销售全年增加 114 亿元,增幅之高,为历年来少有。各类商品的销售类值见表 1。

表 1 1995 年各大类商品销售情况

项 目	系统外销售 (万元)	比上年增减 (%)
总 值	4636630	32.7
一、农机商品	3927571	38.6
其中:机械化农机具	2298842	45.5
动力排灌机械类	578477	33.3
农副加工机械类	115854	44.5
维修配件类	863003	14.8
二、非农机商品	709059	26.4
其中:家用电器类	31801	-3.6
黑色金属材料类	81707	13.9
机电设备类	460783	25.9

从类值看,除家用电器外,各类商品普遍增销,特别是机械化农机具增销幅度大,销售额占整个农机商品的比重已近 60%;1995 年农机商品与非农机商品销售同步增长,并出现多年来首次农机增长高于非农机增长的现象。各主要品种的销售情况见表 2。

表 2 1995 年主要农机商品销售情况

商 品 品 种	单 位	系统外销售 (万元)	比上年增减 (%)
1. 大中型拖拉机	台	49865	51.0
2. 手扶拖拉机	台	548349	25.6
3. 小四轮拖拉机	台	537362	37.4
4. 大中拖配套农具	台	40066	77.4
5. 小拖配套农具	台	507098	63.1
6. 联合收割机	台	11824	128.0
7. 农用运输车	辆	119258	26.7
8. 机动三轮车	辆	713796	28.3
9. 拖车	台	247881	13.7
10. 农用动力机械	台	1780944	19.8
其中:柴油机	台	1529623	21.9
11. 内燃发电机组	台	399792	-9.5
12. 水泵	台	1001189	12.2

二、销售特点及原因

1. 1995 年农机商品全面旺销,主要是农村最终

需求的启动。1993年农机公司销售总值也曾大幅度增长(28.6%),但当时销售实物量没有增加,主要是靠涨价,靠非农机,靠年末人为作帐所致。1995年则不同,是由1994年国家提高农副产品收购价格、农业政策升温开始启动,各地进一步加强农业,农业生产准备充分,工作扎实,投入增加,农资供应也比较充足,为全年农业获得较好收成打下了良好的基础。随着农民收入结束了增长低于2%的徘徊状态,1994年、1995年均达到5%,1995年农村居民人均收入增长率甚至超过了城镇居民人均收入的增长。这是对农机市场最基本的影响因素,拉动了对农机的最终需求迅速增加。

2. 各主要农机商品全面旺销,特别是农田耕作机具销售增长幅度大,联合收割机销售火爆,为多年来少有,并创历史最高纪录,全年增长近1.3倍。一些农机专业户购买收割机除自用外,主要面向社会提供机收服务,麦收季节“南征北战”,当年就可收回购机成本,既解决了农民麦收劳苦,又创造出良好效益,因此深受广大农民欢迎,不断掀起争先抢购收割机的高潮。大中小型拖拉机配套农具增长在60%以上,大中型拖拉机增长51%,小型拖拉机增长31.2%,农用运输车、机动三轮车、动力机械增幅也在20%左右。统计的主要商品出现全面大幅度增销,这在历史最好年份也是不容易达到的。农田耕作机具增销,反映出农村经济形势好转,农民种粮积极性提高,愿意使用农业机械从事田间作业,农机市场的潜在规模仍很大。

3. 全国各大区销售全面增长,但各省之间不平衡。增幅最高的是西南地区,达50.5%;华北、东北、华东、西北增长均在30%以上;最低的中南地区增幅也达25.2%。从各省看,增长在40%以上的有河北、吉林、黑龙江、山东、河南、四川、贵州、宁夏、新疆等9个省区,其中农机大省山东、河南、新疆的增幅高达70%左右。但福建、广东、海南三省受大环境的影响,压缩投资,基建工程受限,使工程机械销售锐减,农业增长又不快,因而继1994年销售下降之后,1995年仍是负增长。

4. 农机销售月月增长,季节性波动不大。1995年市场活跃,月月旺销,呈现持续普遍的“农机热”,即使是增幅最低的7月、8月、10月份,增长也近20%,往年比较突出的波动变化反映并不明显。

5. 国民经济的较快速运行构成了农机旺销的宏观基础。决定农机市场运行状态的农业、工业、投资、金融等几大相关因素均表现出于农机有利的发展态势。1995年国内生产总值同比增长10.2%,已趋近于适度增长区间。农业增加值增长4.5%,工业增加值增长13.6%,农业与工业发展速度之比为1:3,也趋向合理。粮食丰收,粮食产量为历史最高年,比上年增产4.5%。投资虽有回落,但全社会固定资产投资增幅仍高达18.8%,带动工程运输机械销售也有一定的增长。

三、农机流通企业经济效益情况

1995年农机市场运行中,国有农机流通企业的

销售规模与企业经济效益不同步,销售大幅度增长,利润大幅度下降,出现自1983年以来全国农机公司系统首次全行业亏损的严峻局面。其主要原因:

1. 受经济大环境的影响。从1993年下半年我国实行适度从紧的经济政策以来,经济收缩已持续了两年半,无论从南到北,企业普遍感受到生存的压力。经销企业流动资金不足,发出商品增加,货款回收极为困难。到1995年末,农机公司系统的流动负债已高于流动资产,企业营运资金为-3.6亿元,说明企业流动资产中全靠借入的钱在运行;全系统应收、应付款项合计高达103.7亿元,比全年银行短期借款66.2亿元要高出37.5亿元。资金紧张在很大程度上打乱了企业正常的经营秩序,使一些企业陷入恶性循环,即使有市场,也因一时资金不足进不来货,丧失机遇。

2. 销售毛利率下降。1995年销售收入比上年增长110多亿元,是历史上增长的最高年份,但毛利额仅增加5亿元,毛利率由上年的9.1%下降为8%,1995年若能保持1994年的毛利率水平,全系统可再增加毛利5亿元。因此,进销差率下降是造成1995年亏损的最主要原因,使全国农机公司系统利润总额由1994年5454万元到1995年变为亏损7771万元。影响毛利率下降的主要因素,一是市场上利润平均化的趋势加快,工厂为了保护自己的利益,开始办销售公司搞自销,1995年农机公司市场占有率仅为50.9%,工厂自销达到30%,致使进销差率下降,谁也别想在一笔买卖中吃到大差价。二是市场竞争加剧,在买方市场条件下抢占市场,提高占有率成为企业共同追逐的目标,农机公司被迫让利销售、无利销售甚至亏本销售,销价加不到位,毛利一降再降。

3. 费用支出上涨快。1995年全系统经营费用、管理费用、财务费用三项合计为40.6亿元,比上年同期增长23.1%。费用增长的主要原因,一是在经营业务扩大中经营费用增加较多,销售成本增加了24.5%,销售成本率达到92%,比上年提高1.2个百分点;二是工资改革加大力度,工资性支出增加多;三是企业贷款增多,利率提高,企业利息大幅度增加;四是社会物价水平上涨,导致差旅费、运杂费、办公费、业务招待费等各项费用的全面增加。1995年全系统平均费用率为8.59%,超出毛利率8%近0.6个百分点。

1995年全国农机公司系统在销售增长、利润下降的同时,企业资产总额比上年增加了42.5亿元,增幅为21.3%,扣除负债增加的部分,企业净资产增加了14.8亿元。农机公司广大职工正在狠抓改革、改组、改造,加强企业管理,争取更多地消化增支减利因素,以适应当前我国经济体制和经济增长方式这两个带有全局意义的转变。

[撰稿人:中国农业机械总公司 曹文谦]

农机产品出口概况

1995年是第八个五年计划的最后一年,我国机电产品对外贸易蓬勃发展,出口增长速度一再攀升,创造了创汇438.6亿美元的大好成绩,超过了传统出口商品纺织和服装的出口总值,跃居出口商品第一位,机电产品在外贸出口中的比重由1994年的26%提高到36.7%。农业机械作为机电行业的重点出口产品,1995年全行业努力拼搏,实现出口创汇4.1亿美元(海关统计),创历史最好水平,并圆满完成了“八五”计划指标。农业机械行业“八五”计划规定五年累计创汇10~12亿美元,1995年达到3亿美元。据海关统计,“八五”实际创汇13.32亿美元,超过计划1.32~3.32亿美元,1995年完成创汇4.1亿美元,为计划的136.7%。

“八五”期间农机产品出口的基本特点是:

一、出口速度加快,创汇稳定增长

我国农机产品从1957年开始出口。据外贸公司统计,1957~1978年为出口第一阶段,22年共创汇2.2亿美元,平均每年1000万美元;1979~1985年为出口第二阶段,在党的十一届三中全会改革开放方针指引下,七年创汇20.7亿美元,平均每年近3000万美元;1986~1990年,即“七五”期间,出口工作走上正轨,五年共创汇4.3亿美元,平均每年8600万美元;1991~1995年,即“八五”期间,出口大步前进,五年共创汇13.32亿美元,平均每年2.66亿美元,尤其是1995年比1994年增长48.5%,成为“八五”期间增幅最高的一年。

二、出口国家和地区逐步扩大

1988年,农机产品出口创汇7829万美元,从当时情况看,是有史以来出口最多的一年,产品出口到79个国家和地区。到1990年再次统计,出口额上升到1.65亿美元,产品出口到了120多个国家和地区。1995年再统计,出口额上升到4.1亿美元,产品出口160多个国家和地区,市场拓展已遍及世界的各个角落。

三、主导产品出口逐年增加

农机出口的主导产品主要是内燃机、内燃发电机组、手扶拖拉机、轮式拖拉机及配套农机具(犁、耙、播种机)。这些主导产品出口逐年增加。内燃机主机1980年出口33.73万马力、创汇1339万美元,1995年出口创汇14241万美元,增长10倍;内燃发电机组1980年出口210万美元,1995年增加到1546万美元;轮式拖拉机1980年出口225台、创汇70万美元,1995年增加到12217台、3181万美元;手扶拖拉机1980年出口704台、创汇80万美元,1995年增加到49067台、3838万美元;配套农机具由1980年的25万美元增加到1995年的1043万美元。另外,农用运输车也走出国门,近两年来每年出口创汇近1000万美元。

四、市场构成稳定,主要出口国家和地区有发展

农机产品出口市场一般比较稳定,没有出现大起大落,其中传统的农机市场主要是亚洲地区,历年统计该地区的出口额都占绝对优势,比重超过全部出口额的50%,1993年以后上升到70%以上,1994年和1995年均为78%;构成第二市场的是欧洲地区,出口额占全部出口额一般在5%~10%;构成第三市场的则是北美地区,出口额占全部出口额的比重已由5%稳定上升到10%。其它市场仍然维持一定比重,变化不大,发展也不快。

农机产品出口在市场构成相对稳定的情况下,随着出口额的增长,一些主要国家和地区发展较快,从1988年的出口市场与1995年出口市场对比看,1988年出口额超过1000万美元的只有香港一个地区,到1995年已发展到缅甸、孟加拉、美国、秘鲁等10个国家和地区;出口额在500~1000万美元的1988年只有巴基斯坦、泰国2个国家,1995年已发展到菲律宾、埃及等7个国家和地区;出口额在300~500万美元的1988年有5个国家和地区,1995年为4个;出口额在100~300万美元的1988年有7个国家和地区,1995年发展到14个。

五、出口生产体系初具规模

“八五”计划规定,到1995年要建成年创汇1000万美元以上的企业10个;创汇300~1000万美元的企业20个;创汇100~300万美元的企业50个。截至1995年,年创汇1000万美元以上的企业已有13个;年创汇300~1000万美元的企业30个;创汇100~300万美元的企业为18个。截至1996年8月15日国家经济贸易委员会和对外贸易经济合作部以国经贸机字[1996]534号通知批准第十五批机电产品出口基地和扩大机电产品出口企业为止,农机行业已有出口基地企业21个,扩大出口企业57个。另外,对外贸易经济合作部对68个农机生产企业赋予了外贸自主经营权。农机行业建成了一支强大的外贸队伍。“八五”期间,在发展外贸企业建设的同时,中国农业机械化科学研究院、上海内燃机研究所、呼和浩特畜牧机械研究所和第四、第五设计研究院也经批准获得出口经营权和对外工程承包权,初步形成了由科研、设计到制造的出口生产体系。

六、主要外贸公司出口成绩突出

中国工程与农机进出口总公司作为农业机械出口的主渠道,在加强与农机生产企业的联合,通过利用政府贸易等多种途径,不断扩大经营范围,实施灵活的外贸手段,使外贸工作取得非常突出的成绩。1991年该公司出口创汇只有4502万美元,1992年为5103万美元,1993年上升到7579万美元,1994年又上升到10118万美元,1995年达到15000万美元,年平均增长速度达30%以上,人均创汇为68万美元,成为国内比较有影响的专业外贸公司,为农业机械的出口做出了突出贡献。

七、出口以一般贸易为主,一批出口创汇大户脱颖而出

农业机械作为传统的出口产品,贸易方式比较单一,主要以一般贸易为主,近几年边境地方贸易和

小额贸易有一些发展,其他来料加工贸易比较少。尽管贸易方式简单,但由于“八五”计划确定了变“有什么卖什么”到“要什么卖什么”;变“游击战”为“阵地战”;变“等客上门”为“送货上门”,有组织地将重点企业和集团作为主力推到出口第一线,实施两个市场的战略,为持续稳定发展出口创造了良好条件,涌现了一第创汇大户。1995年出口创汇排行前十名的企业为:①浙江四方集团公司创汇3025万美元;②常州柴油机厂创汇2180万美元;③广西南宁机械厂创汇1721万美元;④江淮动力机集团创汇1502万美元;⑤如皋动力机厂创汇1444万美元;⑥四川内燃机厂创汇1332万美元;⑦南宁手扶拖拉机厂1190万美元;⑧安徽全椒柴油机总厂创汇1162万美元;⑨杭州前进齿轮箱集团公司创汇1139万美元;⑩上海拖拉机内燃机公司创汇1087万美元。彻底改变了过去“用汇大户不创汇”的局面。

五年来农机出口工作取得很大进展,各方面做了许多工作。主要有以下几项:

一、整顿出口秩序,对单缸小柴油机出口额实行有偿招标

单缸小柴油机多年来一直是我国农机在东南亚最有潜力的出口产品,但由于国内经营单位太多,特别是在孟加拉、巴基斯坦、泰国、印度尼西亚等几个主要国家,低价竞销十分激烈,外国政府还提高关税来保护自己的装配和制造业,使我国出口厂家经济效益下降,甚至连出口最多的常州柴油机厂也难以维持成本价格。为了整顿这种混乱局面,国家决定对单缸小柴油机实行配额管理,通过出口商会对经营企业实行有偿招标。招标方式是协议和公开招标相结合,使商会的组织协调与企业的自我约束有机地结合起来,逐步形成规模经营,提高出口经济效益。1995年首批进行了50万台的配额招标,以后又在陆续进行。根据海关统计,经营单缸柴油机的出口企业,1994年和1995年均约为200多家,1996年已下降到约120家。

二、积极推进外贸自主经营出口,提高企业创汇能力

赋予企业外贸自主经营权是发展社会主义市场经济,建立社会主义现代企业制度,真正做到自主经营,自负盈亏,走向国际国内两个市场的必由之路。经过几年的努力,农机行业有68家企业取得了外贸自主经营权,其中许多企业充分利用两个市场,走出一条通过提高产品质量、档次,培育名牌产品,扩大市场的路子。常州柴油机厂自营出口量从1990年的3万台增加到1995年的8.96万台,创汇从1990年的1000万美元增加到1995年的2180万美元,1995年创汇额居全国小柴油机行业第一。企业有了自主经营权,直接与用户建立联系,能尽快适应市场需要,缩短产品开发周期,减少中间环节,便于形成从科研开发到生产、经营、服务一条龙。如安徽全椒柴油机总厂获知孟加拉市场急需R190柴油机,仅半个月就拿出样机,用户一下就下了6000台的订单,并签了1996年供货15000台的合同,实现了由出口

型向出口效益型的转变。外贸自主经营权的赋予,极大地调动了生产企业的积极性。浙江四方集团公司1995年出口创汇3025万美元,名列全国农机行业第一,其中自营出口2579万美元,占全部出口额的85%。常州拖拉机厂1995年5月自营出口刚刚启动,当年拖拉机出口突破万台大关,取得自营出口478万美元的好成绩,自营出口额占全部出口额的48%。初步匡算,在1995年农机产品出口创汇4.1亿美元中,约有2亿美元为自营出口。

三、宣传贯彻《产品质量法》,积极推进实施GB/T19000—ISO9000系列标准认证,稳步提高出口产品质量

“八五”期间,农机出口企业认真贯彻执行《产品质量法》,加强产品质量工作,积极推进GB/T19000—ISO9000质量标准认证,使企业尽快建立一个自我完善、自我改进的机制,以达到与国际市场接轨。1995年,继常州柴油机厂、上海柴油机厂通过GB/T19000—ISO9000系列标准认证,又有常州拖拉机厂、山东拖拉机厂、武进柴油机厂、长春拖拉机厂、玉柴机器股份有限公司、南昌柴油机厂、安徽全椒柴油机总厂等一批企业通过或正在实施GB/T19000—ISO9000系列标准认证,保证了企业创汇任务的顺利完成。扬州动力机厂实行以质取胜的发展战略,在质量上坚持高标准、严要求,在全厂建立质保体系网络,设立了独立的质量检查机构,并将质量责任制和经济责任制挂钩,产品质量不断提高,经济效益大幅度增长。常州柴油机厂抓质量,创名牌。为了进军国际市场,已向11个国家申请“常柴”商标在国外注册,在印度尼西亚已获准。南宁机械厂“高峰牌”柴油机质量可靠,在越南市场被确定为免检商品。山东鱼台机械厂的“耒耜牌”米机系列产品出口十多年,从未发生过索赔现象。

四、实施多元化的市场策略

农机产品出口虽然逐年发展,但由于市场窄,贸易方式单一,以及适销对路的产品少等情况,对国家的贡献不大,与农机行业的地位和实力不相称。小柴油机等国内生产能力很大的产品,性能水平距工业发达国家同类产品的差距较小,价格较低廉,在国际市场上有一定竞争力,关键是要向多元化方向发展,才有更大的前途。“八五”期间实施多元化市场策略,首先在发展对周边国家的贸易取得了进展,特别是利用边境贸易活跃的优势,从北到南,多口岸,多渠道,多成交。例如,中缅两国是近邻,中国已成为缅甸最重要的贸易伙伴。农业是缅甸国家经济的第一支柱,农业生产实行个体独立使用土地制后,对小型农机产品如小型水泵、小型柴油机、小型拖拉机等的需求大幅度增加,1995年从中国进口农机价值3448万美元,占我国出口亚洲地区农机总金额的11%,仅云南省昆明拖拉机厂通过边贸就向缅甸出口拖拉机5000台。广西与越南接壤。几年前,我国的小柴油机向越南出口不到2万台,1994年上升到49325台。1995年我国对越南出口的农机价值达4306万美元,占我国出口亚洲地区农机总金额的13.4%。

此外,我国的农机产品还通过黑龙江和新疆向独联体国家出口,数量日益增多,大批的农机产品大多是以易货贸易方式成交的。

在市场多元化的要求下,贸易方式也开始多样化,诸如国家投标,在进口地区组装生产销售,合资合作建立公司,开展易货贸易等等。前几年我国仅在巴基斯坦、印度尼西亚等少数国家组建装配线就地销售,现已扩大到委内瑞拉、巴西等国家设点装配手扶拖拉机和轮式拖拉机。中国第一拖拉机工程机械公司在罗马尼亚既组装销售,又搞售后服务,增强了外贸出口能力。

纵观农机出口的情况,也和其他机械产品一样,有成绩,也存在许多不可忽视的问题。如出口创汇增长较快,但出口经济效益不好;货源充足,出口潜力大,但出口品种少,档次低;出口产品质量不稳定,成套机械和配附件出口少,服务跟不上去;出口企业资金紧张;生产企业技术改造投入少,缺乏后劲;外贸政策不能及时兑现等等。这些问题都需要深入研究,认真对待,以利于进一步的发展。

附件:

一、出口基地企业

(1)佳木斯联合收割机厂;(2)上海柴油机股份有限公司;(3)扬州新星动力股份有限公司;(4)浙江四方集团公司;(5)四川内燃机总厂;(6)中山市拖拉机厂;(7)石家庄拖拉机厂;(8)广东高州市铸造厂(高朗有限公司);(9)邯郸棉花机械厂;(10)宁波中策动力机电集团有限公司;(11)宁波三环动力机械有限公司;(12)杭州前进齿轮箱集团公司;(13)安徽全椒柴油机总厂;(14)湛江三星农用运输车制造公司;(15)常柴股份有限公司;(16)金马柴油机厂;(17)国营如皋动力机厂;(18)金坛柴油机总厂;(19)郟城农业机械厂;(20)南宁机械厂;(21)南宁手扶拖拉机厂。

二、扩大出口企业

(1)北内集团总公司;(2)石家庄日新拖拉机汽车附件厂;(3)景县机械厂;(4)长春拖拉机厂;(5)北方机械厂;(6)无锡柴油机厂;(7)常州拖拉机厂;(8)江苏行星机械集团公司;(9)徐州农机厂;(10)杭州柴油机总厂;(11)南昌柴油机有限责任公司;(12)莆田内燃机配件厂;(13)滨州柴油机厂;(14)山东鱼台机械厂;(15)青岛大华机器厂;(16)德州生建机器厂;(17)山东禹城天成股份有限公司;(18)莱阳动力机械总厂;(19)中国第一拖拉机工程机械公司;(20)中原内燃机配件厂;(21)河南正阳球铁厂;(22)湖北齿轮厂;(23)衡阳拖拉机厂;(24)湘潭柴油机厂;(25)广东新会农机厂;(26)广东阳春农机一厂;(27)玉柴机器股份有限公司;(28)红岩机器厂;(29)贵州柴油机总厂;(30)西安柴油机厂;(31)邯郸内燃机配件厂;

(32)盐城拖拉机厂;(33)余姚捷华动力机械有限公司;(34)潍坊拖拉机厂;(35)重庆柴油机厂;(36)石家庄内燃机配件总厂;(37)廊坊制动空压机厂;(38)武进柴油机厂;(39)华丰机器厂;(40)株洲火炬火花塞工业公司;(41)广西绿珠股份有限公司;(42)潍坊水箱厂;(43)江淮动力机厂;(44)铜陵皖江机械总厂;(45)镇江金谷机械实业有限公司;(46)安徽和县水泵总厂;(47)泰安柴油机厂;(48)顺德挂车厂;(49)韶关内燃机厂;(50)江西拖拉机厂;(51)淄博动力机厂;(52)本溪榨油机厂;(53)山东面粉机械厂;(54)南阳光辉机械厂;(55)四川拖拉机厂;(56)楚雄市农机厂;(57)新疆潜水泵厂。

三、外贸自主经营权企业

(1)北内集团总公司;(2)邢台拖拉机厂;(3)石家庄拖拉机厂;(4)四平联合收割机总厂;(5)哈尔滨拖拉机厂;(6)上海柴油机股份有限公司;(7)常柴股份有限公司;(8)杭州前进齿轮箱集团公司;(9)浙江四方集团公司;(10)福建拖拉机农机集团公司;(11)山东活塞厂;(12)中国第一拖拉机工程机械公司;(13)中原内燃机配件厂;(14)湛江三星农用运输车制造公司;(15)四川内燃机总厂;(16)红岩机器厂;(17)新疆十月拖拉机厂;(18)西安柴油机厂;(19)景县农机厂;(20)长春拖拉机厂;(21)徐州农机厂;(22)江苏行星机械集团公司;(23)国营如皋动力机厂;(24)宁波三环动力机械有限公司;(25)江西拖拉机厂;(26)邯郸内燃机配件厂;(27)邯郸棉花机械厂;(28)延吉插秧机厂;(29)龙井手扶拖拉机厂;(30)常州拖拉机厂;(31)武进柴油机厂;(32)铜陵皖江机械总厂;(33)荣城拖拉机厂;(34)临沂农业药械厂;(35)滨州柴油机厂;(36)山东拖拉机厂;(37)泰安柴油机厂;(38)潍坊拖拉机集团总公司;(39)山东鱼台机械厂;(40)潍坊水箱厂;(41)青岛大华机器厂;(42)南宁手扶拖拉机厂;(43)四川农用运输车集团公司;(44)无锡柴油机厂;(45)浙江双鸟集团公司;(46)安徽全椒柴油机总厂;(47)华丰机器厂;(48)湖北齿轮厂;(49)郑州飞马(集团)股份有限公司;(50)株洲火炬火花塞工业公司;(51)玉柴机器股份有限公司;(52)南宁机械厂;(53)泰安水箱厂;(54)莱阳动力机总厂;(55)淄博动力机厂;(56)文登农用车厂;(57)青岛面粉机厂;(58)天津拖拉机厂;(59)湖北三峡动力机械总厂;(60)新疆潜水泵厂;(61)莱阳市柴油机厂;(62)济宁车轮厂;(63)潍坊齿轮箱厂;(64)湖北拖拉机厂;(65)江苏恒达实业集团公司;(66)浙江丰球集团公司;(67)山东山海连杆集团总公司;(68)无锡县柴油机厂。

[撰稿人:机械工业部农业装备司 马文煊]

1995 年度全国农机流通行业百强企业

名次	单 位 名 称	名次	单 位 名 称
1	上海市农机总公司	51	甘肃武威地区农机总公司
2	云南省农机总公司	52	黑龙江齐齐哈尔市农机总公司
3	新疆区农机总公司	53	江苏武进市农机公司
4	北京市农机公司	54	山东莱西市农机公司
5	中国农机华北公司	55	山东平度市农机总公司
6	安徽省农机总公司	56	河南省商水县农机公司
7	山东省农机集团聊城地区公司	57	河南省农机总公司
8	山东青州市农机总公司	58	安徽天长市农机公司
9	广东省农机总公司	59	哈尔滨市农机总公司
10	广西区农机南宁公司	60	江西省农机总公司
11	江苏省农机总公司	61	内蒙古呼盟地区农机公司
12	广西区农机供应总公司	62	湖北潜江市农机总公司
13	江苏徐州市农机公司	63	吉林省农机总公司
14	天津市农机总公司	64	江苏东海县农机总公司
15	青海省农机公司	65	河南省汝南县农机公司
16	湖北省农机总公司	66	长春市农机公司
17	中国农机西南公司	67	山东省农机集团潍坊公司
18	江西上饶地区农机公司	68	河南省许昌市第二农机公司
19	山东省农机集团临沂公司	69	江苏南通市农机总公司
20	黑龙江省农机总公司	70	河南省许昌市农机公司
21	辽宁新民市农机公司	71	四川省绵阳市农机总公司
22	河南省驻马店地区农机公司	72	广东新会市农机公司
23	江苏锡山市农机总公司	73	宁波市农机总公司
24	江苏如皋市农机总公司	74	江苏东台市农机总公司
25	江苏苏州市农机总公司	75	山西省临汾地区农业机械公司
26	河南省商丘地区农机公司	76	江苏泰兴市农机总公司
27	山东昌邑市农机公司	77	山东蒙阴县农机总公司
28	河南省新乡市第一农机公司	78	河北农机集团廊坊公司
29	山东寿光市农机总公司	79	浙江金华市农机公司
30	中国农机东北公司	80	河北霸州市农机公司
31	中国农机中南公司	81	山东省农机集团德州公司
32	河南省洛阳市农机公司	82	河南省周口地区农机公司
33	福建漳州市农机公司	83	湖北襄阳市农机总公司
34	山东文登市农机股份有限公司	84	江苏常熟市农机公司
35	河南省新乡市农机公司	85	山东高唐农机有限公司
36	河南省南阳市农机公司	86	广东番禺市农机公司
37	湖北襄樊市农机总公司	87	湖南省怀化地区农机公司
38	浙江余杭市农机公司	88	浙江海宁市农机公司
39	河北邯郸市农机总公司	89	浙江温州市农机总公司
40	山西省平遥县农机总公司	90	广东台山市农机公司
41	广东开平市农机公司	91	山东肥城市农机公司
42	新疆生产建设兵团农机总公司	92	云南曲靖地区农机公司
43	陕西省农机总公司	93	河北定州市农机公司
44	山东荣成农机供应集团总公司	94	江西南昌市农机公司
45	河北蒿城市农机公司	95	山东诸城市农机公司
46	江苏常州农机工业销售总公司	96	河南省南阳宛城区农机公司
47	河北省农业机械集团公司	97	江苏铜山县农机总公司
48	内蒙古哲盟地区农机公司	98	山东即墨市农机总公司
49	广西区农机柳州公司	99	新疆巴州农机公司
50	山东聊城市农机公司	100	浙江省农机总公司

资料来源：摘自中国农业机械流通协会和中国农业机械总公司农机协 [1996] 17 号文件

农业机械化发展概况

第三部分

全国农业机械化发展概况

1995年全国农业机械化迅速发展,农机拥有量和作业量大幅度增加,农机配备结构和作业结构有所改善,各种农业机械销售额全面增长,呈现强劲的发展势头。1995年全国农业机械化发展的主要特点是:

一、发展环境明显好转

1995年,不仅广大农民对购置使用农业机械表现了较高的热情,各级党政领导对农业机械化的重视程度也进一步提高。江泽民总书记在北京顺义县视察时,对农业机械化给予了高度评价和充分肯定。指出在北京郊区这样的地方,发展粮食生产要靠农机。李鹏总理在江苏视察时也强调要发展农业机械化。李岚清副总理、姜春云副总理、陈俊生国务委员也很关心农机化事业,分别对加快节水灌溉机具的研制和推广,发展机械化旱作农业,搞好节本增效工程做了重要指示。地方各级领导对农机化工作的重视程度也明显提高,不仅讲农业机械化,而且协调解决了农业机械化发展中的一些实际问题,为农业机械化创造了良好的发展环境。江苏省把基本实现农业机械化作为本世纪末农村经济发展的三大目标之一,山东、浙江、辽宁、黑龙江等省都提出了到“九五”期末基本实现农业机械化的目标。除东部沿海和东北地区外,中西部地区农业机械化的重视程度也有明显提高。农业机械化问题引起了新闻机构的广泛关注。除农业机械化专业报刊外,一些大的宣传媒体围绕农业机械化发展的热门话题进行了大量的宣传报导,对改善舆论环境产生了很好的作用。

二、农机拥有量增加,结构有所改善

由于农业“升温”,农产品市场价格上涨,农民收入水平提高,购买力增强,农业机械需求旺盛,生产销售全面上升,出现了全国性的“农机热”。各种农业机械普遍畅销,一些品种出现了脱销断档的现象。农机拥有量继续增长,全国农机总动力达到了3.58亿kW,比上年增长6.5%;拖拉机拥有量达到了930万台,增长4.8%,其中大中型拖拉机67万台,减少2万台,小型拖拉机863万台,增长5.5%;联合收割机达到了7.5万台,增长17.2%;拖拉机配套农具1061万部,增长9.3%;农用排灌动力机械8048万kW,增长2.7%;农用载重汽车78万辆,增长7.8%。在拥有量增长的同时,农业机械配备结构有所改善。大中型拖拉机、大型联合收割机、农用运输车、配套农具的销售额增长幅度较大,小型拖拉机与其配套农具销售额的增速之比达到了1:1.62,大中型拖拉机与其配套农具之比达到了1:1.48,小型拖拉机与其配套农具之比达到了1:2.25。

三、农业机械化水平进一步提高

1995年机耕面积达到了5348.8万ha,比上年增长1.5%,占耕地面积的比例为56.32%;机播面

积3002.9万ha,比上年增长6.6%,占播种面积的比例为20.04%;机收面积1670.7万ha,增长7.3%,占农作物收获面积的比例为11.15%;机械植保面积2243.8万ha,增长12.5%;机械脱粒粮食数量29164万t,增长5.4%;农机运输作业量143亿t·km,增长7.2%。

四、节本增效工程成效显著

以化肥深施和精少量播种为主要内容的节本增效工程取得了增产增收的良好效果。各地农机部门将节本增效工程作为中心任务之一,实行目标管理,层层签定责任状,扎实工作,与有关部门密切配合,积极做好化肥深施机具的研制、鉴定、选型和供应工作,抓住一切可以利用的手段和机会,宣传、普及农业节本增效技术知识,推广面积大幅度增加,增产增收效果十分显著。化肥深施技术新增推广面积918.7万ha,超过计划任务的37.8%,增产粮食65亿斤,增产皮棉100万担,化肥利用率提高10~15个百分点,估算经济效益总值42.33亿元。精少量播种技术完成704万ha,增产粮食2.4亿斤,节约良种3436万斤。

五、服务体系建设和新的发展

继1994年提出“农机服务市场化、服务组织实体化、服务实体企业化、企业群体产业化”思路之后,在1995年召开的全国农机服务体系建设经验交流会上,又提出了农机化服务体系建设要坚持为农业服务这个宗旨,国家扶持和兴办实体两条腿走路,建设好县、乡、村、户四个层次,发展农机作业、培训、推广、维修、供应和龙头企业六大支柱的构想,明确了今后农机服务工作发展的方向。1995年,农机化服务组织结构和组织形式有所创新,农机服务专业化、系列化、组织化程度提高,实力进一步增强。以农机技术集团承包、农机专业服务公司以及易地收获等方式组织开展农机作业服务,在更多的地区、更多的作业项目上展开,提高了农机利用率和经济效益。各级各类农业机械化服务组织有新的发展,全国农业机械化技术推广机构达到了1961个,农业机械化技术学校2228所,县以下农业机械化管理服务机构22万个,农村机械维修网点18.9万个,县农机修造厂1158个。全国农机经营服务总收入达到了1296.6亿元,纯收入492.3亿元。

六、宏观管理进一步加强

各级农业机械管理部门努力适应社会主义市场经济要求,加强农机化宏观管理工作,在法规建设、规划、信息、技术监督和争取经济扶持政策等方面,取得了较大进展。到1995年年底,已有11个省区出台了省(区)人大通过的《农业机械管理条例》或省政府颁发的《农业机械管理办法》,颁发农机安全监理方面法规的省份达到了24个。《中华人民共和国农业机械管理条例》的起草进度也明显加快,起草工作基本完成。《农业机械作业安全技术条件》作为国家标准正式颁布。国家和部分地方出台了一些扶持、引导农机化发展和减轻农机户负担的政策,如国家采取了农用救灾柴油补贴政策,北京市对农用柴油

实行补贴,辽宁省取消了向拖拉机经营者收取的36项不合理负担,许多地方对农民购置大中型拖拉机、联合收割机、化肥深施机械等采取扶持政策。

目前农机化发展中存在的主要问题,一是政策法规体系不够完备,宏观调控手段薄弱,缺乏全国性的政策法规,一些出台的政策没有完全落实;二是农机化发展还不能完全适应农业、农村经济发展与科技进步的需要。大中型农业机械严重老化,更新迟缓,保有量持续下降,正在对农业生产产生不利影响。水稻育秧、插秧(或抛秧)配套技术和设施、机具,中小型玉米、水稻收获机具,适用于少耕法的耕作机具,化肥深施联合作业机械,棉花采摘机械,种子、饲料和水产品加工成套设备,温室栽培机具等,或是缺口断档,或是生产供应数量少,或是质量不过关,不能满足需求;三是农业机械配备结构不合理,利用率较低。动力机械多,配套农具少;小型的多,大中型的少,机械化水平与机具配备数量不相称。

[撰稿人:农业部农业机械化管理司 郭建辉]

农垦系统农业机械化发展概况

目前,全国农垦系统拥有2129个农场企业,总人口1233.06万人,职工502.05万人,土地总面积3922.39万ha,其中:耕地456.01万ha,农作物播种面积447.27万ha。1995年,农业增加值达到158亿元(可比价),比上年增长17.01%;粮食总产量1251.89万t,比上年增长15.97%;棉花总产量53.82万t,比上年增长7.57%;油料总产量47.77万t,比上年增长4.89%;糖料总产量661.33万t,比上年增长4.21%;天然橡胶的干胶总产量33.6万t,比上年增长10.6%;肉类总产量68.82万t,比上年增长15.24%;水产品总产量35.92万t,比上年增长17.42%。总之,农、林、牧、渔均得到全面发展。

一、农业机械化现状

1. 农业机械装备水平和综合生产能力明显提高。一大批大中型农业机械趋向大型化、大功率、高效率、低能耗发展,数量相对减少,动力增加。1995年,全国农垦拥有农业机械总动力达到1022.36万kW,“八五”与“七五”相比(下同),五年间增长6.08%;农用拖拉机20.43万台,增长20.33%,其中:大中型拖拉机6.08万台,降低6.45%,总动力284.94万kW,增长0.2%;拖拉机配套农具22.93万台套,增长15.14%;联合收割机1.46万台,降低9.5%,总动力达到118.24万kW,增长8.03%;机动收割机2157台,降低66%,总动力4万kW,增长34.23%;农田排灌总动力153.34万kW,增长15.85%,机电井42256眼,增长35.08%,其中已配套机井37026眼,增长33.88%,喷灌机械7596台套,增长33.31%,农田排灌能力提高9.22%;农田工程机械8946台套,增长13%;配套粮食干燥处理设备338台套,其中建立大型粮食干燥处理中心156座,增加96座,增长1.6倍,日处理能力达到

7万t,提高1.63倍;农用飞机53架,增加29架,农业航空作业能力提高1.67倍。此外,农业机械化不断向农业生产领域纵深拓展,牧业、渔业和热带作物、园林等机械补配套装备也相应增加,各类机械的拥有量已达到62536台套,其中:牧业机械25567台套,渔业机械1197台套,玉米青饲、甜菜、甘蔗收获机械2890台套,水稻育秧、插秧及抛秧机械8200台套,农产品初加工机械24682台套。

2. 农业机械化程度持续增长,在农垦农业种植业内部基本形成了机械化农业的生产体系。1995年全国农垦系统机耕面积达到375.09万ha,耕地机械化水平达到82.26%，“八五”与“七五”相比(下同),机耕面积提高3.78%,耕地机械化水平提高了0.62个百分点;机播面积321.91万ha,播种机械化水平达到71.97%,分别提高了4.25%和2.24个百分点;机收面积240.38万ha,收获机械化水平达到53.74%,分别降低3.09%和2.28个百分点;有效灌溉面积196.31万ha,占耕地面积43.05%,提高6.03%,其中喷灌面积达9万ha,增加41.5%。

3. 农业机械化技术领先,起到了示范作用。与全国农业平均水平相比,农垦的耕地机械化水平比全国平均高25.9个百分点,播种机械化水平高51.7个百分点,收获机械化水平高42.5个百分点。以农业航空、少耕深松、化肥深施、秸秆还田、地膜栽培、精量播种、农田工程、喷灌技术、粮食干燥处理和种子加工为主的机械化高技术含量和应用均处于全国领先水平,农业机械化科技增产份额较高,创造了高劳动生产率和土地生产率,商品率达到71%,比全国平均高33个百分点。

二、深化农机改革,增强发展活力

农垦系统认真贯彻改革、稳定、完善、提高的方针,转换经营机制,加强农机管理,不断完善农机化服务体系建设,保持了农垦农机化稳定健康地发展。

1. 农机改革在实践中逐步理顺了农机管理、安全监理、维修服务、农机作业、多种经营、科研培训、技术推广一体化的农机化运行机制。多数垦区和农场的农机管理部门已从单纯行政管理向企业管理、加强服务、综合经营方面转变。新疆、黑龙江、江苏、湖北、安徽、河南、辽宁、甘肃、广东、广西等垦区的农场结合实际,分别组建了具有管理和安全监理职能的农机公司、农机服务站、机电服务中心等多种类型的农机化服务组织机构,既发挥了农机化在农业生产中的作用,又增强了农机自我发展的能力。在农机所有制转换方面,打破了单一国有、独家经营的局面,形成了多种经济结构、多种经营形式并存、相互补充、共同发展的新格局,使农机内部经营机制得到转换,农机化企业经济责任得到加强,农机生产组织形式进一步完善,调动了各方面、多层次发展农机的积极性,建立了农机投入多元化的灵活机制。在“八五”期间农场职工投入6.7亿元办机械化,占这个时期总投入的23.4%。

2. 加强宏观管理。通过加强领导,建立和完善

农机管理机构,强化农机管理职能,充分发挥农机化效能,确保农业生产任务的完成。一是加强基础设施建设,建立健全了各项规章制度,颁布了全国农垦系统农机化管理细则,新疆、黑龙江、江苏和安徽等垦区先后制定了农机管理暂行规定、农机管理标准化实施细则、农业机械田间作业规程、大型喷灌作业技术规程、农业航空田间作业技术规程、农业机械技术保养规程、农业机械作业成本定额、农机作业质量检查验收标准、农机修理规章和机械化生产连队机务区建设要点等管理制度。成为广大农机工作者加强农机化全面质量管理的遵循守则,使农机化逐步走向科学化、制度化、规范化的轨道。二是加强了农机安全监理工作,推进农机化的法制化建设,逐步完善农机使用、管理的监督机制。全国农垦已有14个垦区建立了农机安全监理机构,对所有农业机械实行安全监理的系统管理,认真落实安全监理措施,重视执法力度,有效地减少了机械事故,维护了垦区人民生命和财产安全,使农机管理逐步走向法制化。三是广泛深入开展了农机管理标准化活动,贯彻执行国务院《设备管理条例》,全面实施了农垦系统农机标准化管理考核评定细则,以田间作业为核心的十项农机管理标准化内容规范了农机管理和各项生产活动,并在实践中不断总结加以完善,使农机标准化更加科学和规范,极大地促进农机适时、优质、高效、低耗和安全生产,增强了农机物质和精神文明建设。“八五”期间,全国农垦系统达到标准化的农场355个,标准化生产队、机务(机耕)队3351个,农机完好率达到95%。每年为农业创造效益8.17亿元,节约油料3.88万t,节支7756.8万元。

三、农机结构改进,生产效益显著

“八五”期间,农垦农机改变过去单纯追求数量转向依靠科技进步和提高装备质量相结合的道路上来。1995年,大中型拖拉机平均单台功率达到46.82kW,比“七五”期末提高7.1%;联合收割机单台功率平均为81.02kW,比“七五”末提高19.3%;机动收割机单台功率平均为18.53kW,比“七五”末提高了2.95倍。由于拖拉机牵引功率增加,使大中型配套农具加速转向宽幅、液力、悬挂、复式作业发展;联合收割机功率增加,喂入量和脱粒性能、收获效率明显提高;机动收割机等农机具结构装备基本满足了农业生产新水平的发展需要。同时,抗灾型的农机装备得到应用,黑龙江、新疆、湖北等垦区发展农业航空技术,使农业抗御自然灾害的能力得到增强,为防治农作物大面积突发性病虫害、保证农时作业质量和生产效率、促进农业增产增收等方面均发挥了特殊作用。使用农用飞机进行农作物病虫害防治、喷洒化学除草剂和植物生长素、飞播水稻和草种、草原灭蝗灭鼠等多项农航作业项目,已成为农业生产中的常规技术措施,每年农航作业面积近100万ha,为农业减灾、增产效益达2亿多元。另外,结合农机更新改造,普遍推广节能改造新技术,效益明显,“八五”期间,改造大中型拖拉机1.5万台,节约柴油4万t;建立了三级标准油量传递网

络,完成喷油泵标准传递调试54828台次,累计节约燃油41125.6t,节约机油1224.5t;推广农机磁化节油装置1.1万台套,节油5280t,三项农机节能改造技术,共节油8.763万t,节约资金1.8亿元。

四、大力推广农机化增产增效新技术

农垦系统大面积推广应用农机化高新技术,如精量播种、化肥深施、少耕深松、地膜覆盖、苗带植保、育苗移栽、秸秆还田、大豆三垅栽培和低茬收获、喷灌和渗灌、茶园和果园、牧业和水产养殖、农业航空、谷物干燥、种子加工以及农机节能技术改造等各项机械化技术。1995年,全国农垦系统机械化少耕深松面积达到100万ha,与“七五”期末相比(下同),增加1.8倍;机械化深施肥面积200万ha,增加50%;机械化秸秆还田面积170万ha,增加2.2倍;机械化精量播种面积140万ha,增加75%;机械化地膜栽培面积40.9万ha,增加2倍;农业航空作业面积92.7万ha,增加1倍;机械化养鱼面积5.3万ha,增加70%。机械化技术的广泛应用,在农业生产中获得了节种、节肥、节药、节水、节能和增产、增效的巨大效益,据20个垦区统计,农机化在应用新技术后,为农业创造效益达11.2亿元。黑龙江垦区围绕农业“五节”、“二增”推广应用48项农机新技术,年创经济效益4.9亿元;新疆生产建设兵团加大农机具改装和推广力度,以地膜植棉、化肥深施、秸秆还田、农业航空为主体的农机新技术运用面积达113.8万ha,创造效益3.5亿元。目前,全国农垦年推广免耕播种面积30万ha,推广机具2393台,增产粮食1.26亿kg,获得经济效益1亿多元;化肥深施机具推广8783台,增产粮食1.6亿kg,增产皮棉1225t,增加效益1.5亿元;推广地膜栽培机具4468台,增产粮食2324万kg,增产棉花7.54万t,增加效益3.8亿元。推广应用农机化新技术,促进农业技术进步,使农业获得全面丰收,保持了农业及农业经济持续稳定的发展。

[撰稿人:农业部农垦局 曲晓飞 叶才]

水利机械化发展概况

一、水利施工机械化得到进一步发展

1995年以来,由于各级政府加强了对水利宏观控制的力度和投入,水利机械化事业获得了良好的发展机遇,特别是在去冬今春的水利建设中无论在规模、质量还是机械化程度等方面都有了很大提高,效果显著。

山东省沿黄地区,包括灌区清淤、水库建设、荒碱地及中低产田的改造等都已基本上实现了机械化作业,出动了近13000台套机械,使上工人数比去年同期减少了105万,但工程项目却增加了3090项,多完成土石方1260万m³。齐河县由于采用机械化施工,节省资金480万元。鲁北平原的临邑县,过去每年冬春平均出工都在10万人以上,由于推行了机械施工,不但大大减少了出工人数,还减少了300多

万元的投资。夏津县1995年5项水利工程,计划出动劳力3.3万,由于应用136台套的施工机械,从根本上改变了过去人海战术的局面,同时也大大减轻了农民负担。往年按任务分配,每个民工需化费220~240元,今年只需化费180元,降低了20%~25%,解决了过去出工治河的较大难题,并使农民有了充足的时间,从事各种副业生产或其他创收活动。聊城地区在水利施工中动用100多台大型机械清淤,完成土方量120万m³,为全区秋种抗旱和引黄入卫向河北省送水创造了有利条件,并节省了大量清淤费用。

河南省小开河闸工程由于以机械施工为主,不但加快了施工进度,保证了工程质量,还使土方单价降低了48%,充分发挥了机械化施工的优势。

江苏省国营云台农场,应用大型开沟机,开挖24条中心排水沟,如用人工需要6000多个劳动日,而用机械作业,两天就完成了任务,并使费用降低了32%。

二、节水灌溉技术获得了较快的推广

我国是水资源短缺的国家,人均占有量在世界149个国家中名列第109位,但水的浪费却十分惊人,农业用水占供水总量的80%,而水的有效利用率只有40%左右。因此大力发展节水灌溉技术是一项重要任务。

1995年我国节水灌溉技术得到很快的发展,其中应用较为广泛的有:用沟灌代替漫灌;渠道防渗衬砌;低压管道输水灌溉;喷灌、滴灌、渗灌、微灌等技术;地下暗管排水及灌溉技术等。

目前山东省已发展节水灌溉5000万亩,占全省有效灌溉面积的70%以上,其中管灌面积为2800万亩。全国最大的蔬菜基地寿光县,已成为我国百万亩管灌县,使水的有效利用系数提高到90%以上。全省干渠以上的衬砌长度已达2450km,支渠衬砌长度达到2814km,渠系水利用系数较“七五”末提高了10%以上,每年可减少输水损失3亿m³以上。

广东省茂名市投资4亿元,修建各类防渗渠道1800km,并计划在较短的时间内,实现全市排灌渠道防渗化。

北京市大力推广喷灌技术,已达到150万亩,占全市有效灌溉面积430万亩的30%,不但可节水55%,并使土地利用率提高了20%,每年可少开采地下水4.12亿m³,对缓解北京市地下水资源紧缺,发挥了重要作用。

甘肃省武威地区投资1400万元,引进以色列耐特费姆公司的灌溉设备与技术,建成万亩滴灌工程,可使亩耗水量降低50%以上。

新疆灌区利用暗管地下排水,对改良土壤,防止盐碱化,发挥了重要作用,可使亩排水量增加50.3%,排盐量增加325.6%,并可大大减少地面水的蒸发量,有效地降低了土地耕作层的积盐速度。

总之,节水灌溉技术具有节水(50%~60%)、省电(60%~70%),省工(80%~90%)、省肥(20%~30%)、增产(20%~30%)的综合效益,是我国

灌溉事业的发展方向,并已列入“九五”计划三项重要推广技术之一,水利部也计划在全国重点抓300个节水增产示范县,力争形成规模,取得成效。

三、其他方面水利机械及技术的研制、开发也取得较多成果

1. 水库坝基防渗漏施工新技术——振孔高喷技术已通过鉴定。

2. 管道及渠槽预制及现场浇注机组。

3. 新型清淤机械。

4. 拉挖长臂式液压挖掘机及伸缩臂式液压挖掘机。

5. 碾压混凝土筑坝技术等。

[撰稿人:水利部长春机械研究所 刘俊]

畜牧业机械化发展概况

一、1995年畜牧业生产情况

1995年我国畜牧业继续保持良好的发展势头,是改革开放以来的第十八个丰收年。畜牧业总产值达6000亿元,占农业总产值的30.4%。据统计,1995年全国肉类总产量达5200多万t,比上年增长13.5%。其中,猪肉产量达3647.8万t,比上年增长3.8%;牛肉409.2万t,羊肉196.8万t,比上年增长19.6%;禽肉933.8万t,比上年增长19.1%;禽蛋产量1677万t,比上年增长13.4%;奶类产量672万t,比上年增长10.5%;山羊毛产量29759.8t,绵羊毛产量270104.0t。1995年出栏生猪4.8亿头,比上年增长14.1%;肉牛0.2亿头,比上年增长10.0%;肉羊1.6亿只,比上年增长26.0%;家禽63亿只,比上年增长22.9%。生猪出栏率达到115%。1995年,人均占有肉类43.3kg,比上年增长13.6%,超过世界平均水平近10kg;禽蛋13.96kg,比上年增长11.9%,已接近发达国家水平。1995年畜产品结构趋于合理,猪肉在肉类中的比重为69.4%,较“七五”末下降了10个百分点。而同期牛、羊、禽肉生产发展迅速,尤其以禽肉发展最快,已经占肉类总量的17.5%,节粮型的畜牧业生产结构正在形成。畜牧业的快速发展,为丰富人民的“菜篮子”、繁荣市场和社会的稳定,作出了巨大贡献。

二、我国畜牧业机械化发展概况

1. 城郊畜牧业机械化。近年来,城郊畜牧业发展迅速,许多大型集约化的养鸡厂、养猪厂相继建立,尤其是养鸡厂,已实行全面机械化饲养。如饲养蛋鸡,从鸡舍到喂料、饮水、捡蛋、分类、包装已形成一条龙机械化饲养程序。此外,养鸡所需的光照也实现了由自然采光到人工控制采光的转换。蛋鸡、肉鸡饲养厂所需的一系列成套设备,包括鸡笼、喂料系统、饮水器、捡蛋器、蛋类分检器、机械包装机以及空气调节和废弃物处理等等,我国均能自行生产,为机械化养鸡奠定了物质基础。

机械化养猪也已形成规模,喂料、饮水、清粪等作业已由人工操作发展到机械化作业。大型奶牛伺

养厂机械化饲养程度也大大提高。

城郊畜牧业的发展给城乡人民的物质生活提供了可靠的保障,为广大人民提供了丰富的副食品。

2. 牧区草地畜牧业机械化。我国北方有四十多亿亩草原,内蒙、新疆、青海、西藏是传统的牧区,是我国畜牧产品的重要生产基地。草地畜牧业机械研制起步较早,广大牧区牧民已逐渐从简单的手工劳作向应用现代化畜牧机械发展。到1995年,全国已拥有饲料粉碎机141.76万台,牧草收割机2.39万台,机动剪羊毛机779台(6679把剪头),机动挤奶机1082套。其中饲料粉碎机、牧草收割机分别比“七五”期间增加14%和26.5%。牧区草地畜牧业机械的开发和研制工作有了进一步的发展,研制开发出了一批新产品,如新型割草机、搂草机、捡拾压捆机、捡拾集垛车、运垛车等一系列新产品。压捆收获法和青贮收获法使牧区收贮牧草工作的效率大为提高。此外,人工草场的建设与维护有了很大发展,如草场围栏等器材已能大量生产供应。1994年围栏草场(草库伦)已发展到1.25亿亩,为更好地保护和利用我国的草地资源发挥了重要作用。

3. 农区畜牧业机械化。改革开放十七年来,我国的畜牧业连年丰收,发展迅速,但是仍不能满足人民日益增长的需要。我国的人均耕地面积只有世界平均水平的三分之一,粮食问题显得尤为突出。如果畜牧业过份依赖粮食,势必加剧人畜争粮的矛盾。所以,发展有中国特色的节粮型畜牧业成为当务之急。我国的农区每年生产4亿吨粮食,同时也生产出5亿多吨秸秆,其数量差不多是北方草原每年打草量的50倍。秸秆经过处理后,消化率提高,适口性好,牲畜采食量增加,为农区发展草食家畜提供了丰富的饲草。此外,农区还有大量的农副产品,如棉籽饼、菜籽饼、糠麸等,可用于饲喂草食家畜,发展农区畜牧业。1992年,国家开始实施“秸秆养牛,过腹还田”项目,经过几年的努力,现全国已有秸秆养牛示范县113个,秸秆养羊示范县6个,国家累计划拨专项资金计1亿多元,扶持这个项目。秸秆养牛示范县的数目虽然仅占全国总县数的5.3%,但牛肉产量却已占到全国总产量的31%。这说明发展农区畜牧业的政策是正确的。利用秸秆资源,不仅增产了畜产品,节约了粮食,还减少了环境污染。是一举多得的好事。1995年,全国青贮秸秆7513.36万t,比上年增加17%,氨化秸秆2148.91万t,比上年增加35%,两项合计节约粮食1900多万t。1995年10月,中国在湛江召开了第二届“利用地方资源,发展畜牧业”的国际会议,扩大了中国在国际上的影响。八五期间,农区草食家畜生产取得突飞猛进的发展。中国两次成功地举办了“利用当地资源发展畜牧业”的国际会议,展示中国在这方面的成就和经验,引起全世界的关注,受到了FAO官员和各国专家的肯定。国务院也连续召开了四次全国农区发展畜牧业座谈会,总结经验,制定规划,促进发展。

农区畜牧业的蓬勃发展加快了农区畜牧业机械化的进程。秸秆饲料开发所需的打捆机、压垛机、铡

草机、揉搓机、粉碎机、氨化设备(氨化池、氨化炉)、秸秆压块成套设备及青贮联合收割机等,已初步形成系列,有的已成批生产。辽宁、河北及内蒙古等省区的农牧机械厂已生产开发出秸秆加工系列产品。从家用小型机到大型机具都已开发生产,投放到生产实践中,进一步推动了秸秆饲料在广大农区的应用。

三、畜牧业机械化的发展对畜牧机械的新要求

农区畜牧业的快速发展,对畜牧机械提出了更高的要求。秸秆处理在农区的广泛应用,为秸秆加工机械的大发展创造了条件。秸秆加工现在大部分还处于家庭作业的阶段,没有形成规模化集约化的生产,对小型秸秆加工机具的需求量将会增加,开发适合家庭用的秸秆加工成套机械,将会有较大的市场。与此同时,近年来各地陆续建立起来的一批规模养牛场,对大型成套设备也有相应的需求。利用秸秆氨化处理设备就地处理当地富有的秸秆资源,可减少因调运草料而在运输上消耗的大量人力、物力,降低生产成本。处理秸秆的家用型和规模型设备的开发和应用将会有广阔的市场。规模牛场的出现使机械化养牛也提到日程上来了。大量牛羊上市,使专用的运牛(运羊)车也成为必需,而目前国内尚无适用产品问世。

农区养牛业带动了相关加工工业的发展,对加工机械的需求进一步扩大。如屠宰业、制革工业等一系列相关工业的机械需求量增大。尤其是制革业,目前很有市场。我国的制革工业技术水平还需进一步提高,畜牧机械制造业应在这方面大有作为,建立起一套完整的皮革加工机械体系,生产出具有世界先进水平的制革机械。此外,大型的肉牛加工机械也有待深层次的开发和研究。秸秆畜牧业的高速发展对加工机械的需求日益迫切,尽快开发出高效率的畜牧加工机械已成为当前的任务之一。

“八五”期间,畜牧业机械已取得了较大的发展,展望“九五”,更多更新的畜牧机械的问世将会把我国的畜牧业机械化推向一个新的阶段!

[撰稿人:农业部畜牧兽医司 郭庭双 张菁桦]

饲料加工机械化发展概况

一、饲料工业生产概况

饲料工业在我国是一个新兴的工业行业,只是在20年代中后期才开始起步。在不到二十年的时间里,饲料工业取得了突飞猛进的发展,已跃居成为世界第二位饲料生产大国,一个比较完整的饲料工业体系已经初具规模。饲料工业已成为国民经济的一个重要组成部分。详见表1、表2。

从表中可以看到,我国配、混合饲料产品的生产平均以每年近300万t的速度在增加,产品结构也发生了很大变化。

在饲料原料生产方面,鱼粉生产由于资源所限,

每年产量只有 15 万 t 左右, 骨粉和肉骨粉生产每年也只有 25 万 t 左右, 因此每年都需进口和采用其他原料替代。

表 1 我国饲料生产情况 (万吨)

品 种	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
配混合饲料	110	3122	3494	3638	3704	4233	858
浓缩饲料		51	59	126	173	231	346
添加剂预混料		21	30	32	45	60	64

表 2 我国饲料原料生产情况

(万吨)

品 种	1991	1992	1993	1994
鱼粉	7.38	14.96	13.83	16.47
骨粉、肉骨粉	9.15	13.67	18.45	26.26
赖氨酸	0.21	0.50	0.61	0.62

饲料添加剂如维生素、氨基酸、微量元素、药物添加剂和防霉、抗氧化剂、诱食剂等方面, 我国都可自己生产。近年来, 中草药添加剂的开发利用取得了新的进展, 为我国饲料添加剂工业开辟了一条新路。但我国饲料添加剂工业的发展滞后于饲料加工工业, 还满足不了饲料工业迅速发展的需要。

饲料加工工业、原料工业、添加剂工业的快速发展, 对饲料加工工业的设备也不断提出更高的要求, 从而促进了饲料机械工业的发展和饲料加工机械化和自动化水平的不断提高。

二、饲料加工机械化发展概况。

(一) 饲料加工成套设备能力增强。在我国饲料工业起步时期, 年班产 1 万 t 以上的配合饲料和浓缩饲料加工成套设备几乎全是从国外引进, 年班产 2000~5000t 的饲料加工成套设备部分从国外引进。自制部分设备简单, 机械化自动化水平较低。以后从国外引进了一些技术装备比较先进的现代化大型饲料加工厂, 我国科技人员本着消化吸收和创新的精神, 研制出了一些适于我国国情的饲料加工机械、成套设备, 以适应国内饲料工业发展的需要。“七五”期间主要是以消化吸收国外设备为主, “八五”期间向创新和提高方面大大前进了一步。目前, 我国在饲料加工成套设备方面, 年班产 3 万 t 以下的现代化大型饲料加工厂完全可以自己配套, 年班产 4~6 万 t 的饲料加工厂, 依靠国内设备, 也可以基本上解决设备配套。

在“八五”期间, 添加剂预混料加工设备也有了很大进展。华中农业大学等单位研制的年班产 1000t 的预混料加工机组已通过部级鉴定, 年班产 3000t、5000t 乃至 10000t 的预混料加工厂, 也可自行设计。

(二) 饲料加工单机设备规格和品种不断增加, 产品质量不断提高, 为单机用户和成套设备工程提供了优质产品。有的产品已达到或接近世界先进水平。

1. 粉碎设备。常用的锤片式粉碎机已标准化、

系列化、通用化。爪式粉碎机、碎饼机等都有生产, 特别是对微粉碎机的研制有了新的进展, 国内已可提供时产 1~6t 的微粉碎机, 以满足鱼虾饲料的添加剂预混料生产的需要。

2. 混合设备。用于配混合饲料、浓缩饲料和添加剂预混料生产的饲料混合机, 在“八五”期间经过研究设计和制造单位多方努力, 已生产出分批卧式螺带混合机、分批立式混合机、立螺带式微形混合机、V 型混合机、圆锥形行星混合机等比较常用的混合机。由于规格型号比较齐全, 已能满足不同生产的需要。近年来江苏牧羊集团等单位研制出 SLHSJ 系列双轴桨叶式混合机, 是一种新型混合机, 不但混合效果好, 而且适应面广, 混合时间短 (40~60s), 生产效率高。产品已通过鉴定, 并在饲料行业推广应用。

3. 配料计量设备的计算机控制系统。由于喂料设备和称重设备的不断改进, 配料计量设备质量不断提高, 并且, 由于计算机控制技术在配料计量方面的应用, 使配料计量精度不断提高, 既提高了生产率, 降低了生产成本, 又提高了产品质量。目前配料计量精度一般可达静态 1%, 动态 3%, 对于一些对产品质量要求更高的饲料产品, 其精度可达 0.5%。

4. 制粒设备和环模。“八五”期间, 我国对制粒机的制粒系统设备在研究设计和制造方面做了大量工作, 使设备生产能力大大提高, 目前国产设备可达时产 25t, 可以满足目前国内建厂对设备能力的需要。由于制造技术不断提高, 制粒机和其关键工作部件环模的质量也有了显著提高。上海申德机械制造有限公司采用世界上先进的环模机械加工工艺和设备以及热处理工艺和设备, 其制粒机的环模在质量上达到了世界先进水平, 可以与国际上同类的名牌产品相媲美, 而且比国际价格低得多, 配件易于解决, 售后服务和培训方便。

5. 膨化设备。饲料膨化技术是近年发展起来的饲料加工技术, 在世界上一些饲料生产比较先进的国家, 已比较广泛地采用。在国内近年来由于人们对膨化饲料(原料加工和饲料产品加工)的优越性认识逐步提高, 一些比较先进的大中型饲料厂已把膨化技术用于水产动物和宠物饲料生产以及原料处理等方面。由于膨化技术在我国应用较晚, 膨化设备的研究制造也只在近几年才发展起来。目前干法膨化机和湿法膨化机国内都有产品, 干法设备一般产量可达时产 0.5~0.8t, 湿法可达 0.6~2.5t。当前存在的较大的问题, 一是产量较小, 二是使用寿命尚待提高。

(三) 计算机应用越来越普及, 加工自动化水平不断提高。随着饲料工业发展, 饲料加工厂的规模越来越大, 机械化和自动化程度越来越高, 计算机在饲料加工厂不仅用于饲料加工过程控制及饲料配方计算, 而且用于整个工厂库存、人事、财务等全面管理。由于计算机的应用, 加工自动化水平不断得到提高。

(四) 饲料原料加工引起重视, 饲料资源开发、利用发展很快。随着饲料工业的发展, 饲料原料越来越

显得紧缺,因此发展饲料原料工业,开发新的饲料资源已成为饲料工业的一项重要任务。从“六五”到“八五”全国很多部门都在这方面做了大量工作,取得了可喜的进展,对于用在不同物料加工的比较成熟的工艺和设备,已成功地应用于生产领域。

鱼粉和骨粉、肉骨粉、肠羽粉加工在广东、浙江、天津、吉林等地已研制出成套加工设备。

在轻工、食品联产饲料方面,从酒精厂废液中回收优质蛋白饲料 DDG 或 DDGS 产品,已做了大量工作,吉林北方干燥设备厂等单位在消化吸收国外加工设备的基础上,研制出了适合我国国情的加工设备,已成功的用于 DDG 生产; DDGS 加工成套设备正在研制中。

(五)作物秸秆等粗饲料资源的开发利用已成为饲料工业的一项主要工作,开发利用技术和设备研制不断出现新成果。我国每年约有 5 亿吨以上的农作物秸秆都没得到充分合理的利用,大部分都作农户燃料烧掉或腐烂浪费掉。秸秆是我国农村发展畜牧业很好的粗饲料资源,以前已推广了青贮加工等技术,在秸秆利用方面已取得了一定成效。在“八五”期间,进一步推广了秸秆氨化技术,并组织北京农业工程大学等高等院校和研究单位对氨化技术和配套设备作为攻关项目进行了研究,其成果已通过国家验收,并应用于生产。与此同时,内蒙古农牧学院和安徽育才饲料技术开发研究所对热喷技术和设备进行了改进和推广,中国农机化科学研究院等单位研制了新型饲料压块设备。秸秆综合处理技术正在研究,一些单位采用生物技术对秸秆进行加工处理,并结合动物饲料配方,加入精料,然后采取机械成型,加工成秸秆(或草)颗粒或块状饲料,从改善秸秆营养,提高饲料利用率以及便于保存和运输方面来看,效果明显。

(六)干燥设备在饲料工业中应用越来越广。在饲料工业发展初期阶段,干燥设备主要应用于饲料原粮(如玉米等原粮)的干燥方面。随着饲料工业的发展,特别是饲料资源开发,干燥设备在饲料工业方面应用越来越广。除饲料添加剂本身在生产过程中需用干燥设备外,饲料添加剂在饲料厂应用时前处理干燥(如硫酸盐类),饲料辅料或载体干燥,鱼粉、骨粉、肉骨粉、肠羽粉生产,酒精厂 DDGS 或 DDG 生产,淀粉厂玉米蛋白粉,饲料酵母,发酵饲料产品等加工过程,都离不开干燥设备。近年来根据生产发展的需要适于不同物料的干燥设备研制工作取得了可喜进展,一些高效节能干燥设备已相继问世。

三、饲料加工机械化“九五”展望

(一)饲料加工企业向大型化发展,大型饲料加工成套设备将有所发展,机械化和自动化程度将进一步提高。

根据饲料工业发达国家的经验和我国近年来饲料工业发展的趋势看,一些中小型饲料加工厂不断被兼并或合营,饲料加工企业正在向大型化发展。大型饲料加工成套设备也随加工企业大型化而发展起来,且要求机械化和自动化水平进一步提高,从而减

少手工劳动,降低工人劳动强度。计算机技术的发展和普及,在大中型饲料加工企业中从饲料配方设计、生产过程控制到企业全面管理,计算机将被广泛应用,从而加快了企业现代化步伐。

(二)添加剂预混料加工成套设备需要量增加,且对其生产能力和加工性能提出更高要求。

饲料工业发展初期,添加剂和添加剂预混料几乎全是从国外进口。随着我国饲料工业发展和技术水平不断提高,添加剂预混料的生产近几年在国内发展很快。然而国内预混料加工设备还是满足不了生产的需要。从生产能力方面看,年班产 3000-5000t 的预混料厂不断增加,有些预混料厂已发展到年班产 10000t 左右。这要求饲料机械制造业提供较大型的预混料成套设备;由于预混料生产规模加大,因此必须提高生产过程的机械化和自动化程度,特别是进一步提高计量精度,动态计量精度达 0.5%,这在技术上是有一定难度的。

(三)饲料加工单机生产能力和产品质量需进一步提高。如大型制粒机和膨化机的需要量将有所增加,设备质量,特别是使用寿命需进一步提高。尽管目前国内某些厂家的设备质量水平已经达到国际水平,但从全国整体上看,设备质量水平与世界先进水平有相当大的距离。

(四)饲料原料加工和资源开发设备的研制工作要进一步加强,以适应资源开发利用的需要。已定型的产品要进一步提高产品质量,不断完善和改进加工工艺和设备,同时,适应不同资源开发所需要的新型加工设备要加强研制。仅以酒精厂废液回收蛋白饲料为例,虽然国内已有比较成熟的 DDG 生产设备,可是要做到生产 DDGS 产品(即同时回收可溶性蛋白质部分)还有许多工作要做。可溶性部分的回收不但涉及到饲料产品质量的提高,资源回收利用率提高,以及环境治理,而且涉及到增加投资和生产成本等问题。然而,从环境治理和资源开发方面出发,这一工作必须抓,并且要加速进行。此外,玉米淀粉厂废液、味精废液、啤酒厂糟渣、皮革下脚料、畜禽屠宰下脚料等方面的开发利用技术尚需进一步开发。

(五)加强草和秸秆等粗饲料加工利用技术和设备的研究与推广。为改变饲养业结构和食品结构,草食动物要进一步发展,粗饲料的需求越来越大,农业生产的作物秸秆的开发利用是一项非常重要的任务。近年来,在秸秆热喷和氨化处理技术和设备方面已做了大量工作,并已在生产中得到应用。然而,随着技术进步,对秸秆利用的有效率要求越来越高,往往需要采用物理、化学和生物技术综合处理。因此,加工技术要进一步研究,与之相应的加工设备研制也必须相应发展。

[撰稿人:中国饲料工业协会 牟永义 胡广东
孙鸣 王随元]

机电排灌站发展概况

截至 1995 年底,我国机电排灌保有量达 6824kW,受益面积 4.99 亿亩,分别比 1994 年增加 233 万 kW 和 802 万亩,是近几年增长较快的一年,其中机电灌溉面积由 1994 年的 4.2963 亿亩增加到 4.3605 亿亩,增加了 742 万亩。机电排灌固定站由 1994 年的 49 万处增加到 1995 年的 50 万处,增长了 1 万处。这是近几年大搞农田水利基本建设所显示的成果。这些设施在 1995 年抗旱排涝斗争中再一次发挥了巨大作用,产生了显著的经济效益。

1995 年我国发生了较为严重的洪涝和旱灾,在汛期,暴雨先后多次袭击了湘、鄂、赣、皖、辽、吉六省,其中江西 6 月份平均降雨量达 518mm,创该省建国以来同期最高纪录,湖北鄂东南、江汉平原大部分县(市)五、六月份降雨为 600~1200mm,已达到 200 年一遇雨量。湖南、安徽、辽宁、吉林遭受暴雨次数之多,雨量之大也是历史上罕见。连续的大暴雨,给这六省部分地区造成严重洪涝灾害,不少县(市)城镇进水、房屋倒塌、交通中断,许多基础设施被毁,农田被淹。

面对灾情,六省投入了大量人力、物力和财力抗洪排涝,力争将损失减少到最低限度,其中:(1)、湖南省投入泵站装机 50 多万 kW,耗电 3.3 亿 kW·h。水毁工程装机 11 万 kW,直接经济损失 4254 万元。(2)、湖北省投入泵站装机 85.8 万 kW,柴油机 46 万马力,合计 120 万 kW,累计耗电 3 亿 kW·h,耗油 5000t。(3)、江西省投入泵站装机 31 万 kW,耗电 2 亿 kW·h,运行费达到 6304 万元。(4)、安徽省投入装机 59 万 kW,耗电 1.7 亿 kW·h,耗油 6000 吨。(5)、辽宁省投入装机 10 万 kW,耗电 1680 万 kW·h。(6)、吉林省投入装机 10 万 kW,耗电 1200 万 kW·h。以上几省合计共投入装机 280 万 kW,耗电 10 亿 kW·h 以上,另部分统计耗油 2~3 万 t。共排除积水 340 亿 m³,减少粮食损失 120 亿 kg。支出运行费用约 3.4 亿元。据统计,每排出 1m³ 水的运行费用约一分钱,而每排出 1m³ 水可产生一元钱的减灾效益,六省共计减少了 330 多亿元的损失。

在这次排涝中,机电泵站发挥了极为重要的作用。以湖北省为例,如果没有这批排涝设备,江汉平原内涝平均水深将达 0.4m,如果靠沿江涵闸自排,到 10 月底才能排完,不但影响本季作物产量,还影响下季作物按时播种,测算将损失农业效益 59 亿元,同时,京广、汉丹、武大铁路以及 106、107、318 国道和宜黄高速公路干线将局部或全线受淹,被迫中断。国家大型骨干企业武钢、江汉油田、大冶有色金属公司以及许多地方企业和人民生命财产将遭受巨大损失。安徽省由于充分、合理使用排涝设备,保证了受淹地区涝水及时排出,没有延误赶栽晚稻农时,为夺取当年秋粮丰收作出了贡献。

1995 年虽然发生了洪涝灾害,但同时发生的干旱灾害也十分严重,据统计,全国受旱面积 3.5 亿亩,成灾 1.56 亿亩,其中 3182 万亩绝收,因旱损失粮食 230 亿 kg,机电排灌等水利工程在抗旱工作中发挥了巨大作用,如山西省、江苏省、湖北省。据统计,抗旱期间全国日出动劳力最多达 1.2 亿多人,开启各类机电井 211 万眼,各类提灌设备 566 万台套,运水车 109 万辆,累计投入抗旱资金 53 亿元。抗旱浇地 4.7 亿亩,抗旱挽回粮食 280 亿 kg,为 1995 年全国粮食产量达到 4550 亿 kg 做出了贡献。

然而,在抗旱排涝过程中也暴露出机电排灌的许多问题,主要表现在以下几方面:

1. 农田排涝标准偏低。改革开放之前,由于工农业生产水平较低,洪涝灾害造成的农业经济损失不太大。随着改革开放和经济的发展,同样标准的洪涝灾害,造成的损失越来越大。江西鄱阳湖、洞庭湖及安徽沿江地区、湖北江汉平原等重点地区排涝标准只有五到十年一遇,其它地区就更低。此外,原来的湖区可调蓄降雨,但由于过度的围湖造田,使得调蓄能力降低,而所造低田又特别容易受淹,因此,必须提高标准。

2. 泵站老化失修降低了排涝标准。六省大、中型排涝泵站大多是二十多年以前兴建的,机电设备大多是六、七十年代生产的,经过几十年使用已到了更新换代的时候。由于长期形成的重建轻管投资政策和机制,及水费收不到位等原因的影响,使得泵站更新改造无固定渠道。尽管各地从不同渠道筹集部分资金进行更新改造,但其规模远远不够,因此,泵站工程老化失修问题日趋严重。归纳起来有以下几条。(1)、提水能力下降。全国统计 174 处大型泵站提水能力下降了近 600m³/s,占总提水能力的 6.5%,控制面积下降了 450 万亩,占 5.5%,每年因此造成经济损失 10 亿元以上。而且,下降呈上升趋势,其中,提水能力每年递减 0.5%,排灌面积递减 0.3%。(2)、运行故障和事故增多。如湖北省在抗灾中,由于工程设备老化失修,先后发生了高潭口、新滩口、樊口、田关等十多处大型泵站运行故障或事故,更换零部件 2 万多件,耗资 600 多万元,发生故障或事故的泵站占全部开机大泵站的 22%。

江西省现有排涝设备中,有 1/3 不能投入,1/3 严重带病运行。湖南省洞庭湖排涝区原设计标准为十年一遇,由于工程老化失修加上其它原因,排涝标准现在只能达到五年一遇。湖北固定泵站在抢排期间由于机泵部件老化损坏,中途更换部件 2.3 万个,如再不采取有效措施,将严重影响这些设施的排涝能力。工程老化失修对排涝造成较大影响,江西省由于排涝设备老化致使排涝任务推迟 10 天完成,增加成灾面积超过 100 万亩。湖南洞庭湖周边几个地区如果排涝设施不老化失修,可使近 200 万亩农田免除涝灾。据统计分析,1995 年全国大型泵站发生故障或事故 900 多次,造成直接经济损失 4.15 亿元。

3. 完成排涝作业之后,水费收不上来。我国排灌泵站工程一直执行低价收费政策(1985 年国务院

94号文件规定排涝泵站不收折旧费,即使这样,多数地方排涝水费政策仍未落实),尤其是平原湖区,每年排水任务异常繁重,电费、维修费开支惊人,地方行政领导往往是情况紧急时强令送电开机,事后则无人过问费用开支问题。各省普遍反映,排涝所耗电费都无力支付,更谈不上维修、保养,形成恶性循环。相应地由于泵站经济状况差,职工待遇低,因此,大量优秀技术人才外流,人员整体素质越来越低,也给泵站的维修管理造成困难。

为使我国机电排灌泵站尤其是排涝泵站更好地为国民经济服务,必须对有关政策作必要的调整。

1. 进一步加大宣传力度,使得全社会更加重视排涝泵站的作用,除从中央到地方的各级财政增加投入以外,经济发达地区的乡镇企业及全社会有关方面都应有所投入。政府要鼓励适当的退田还湖,不适宜种粮的低田,可以进行养鱼,发挥调蓄作用。

2. 尽快开展老化失修泵站的更新改造工作,采取多层、多渠道筹集资金,鼓励采取贷款的方式进行技术改造,进一步研究地方财政投资的政策,将泵站更新改造列入各级水利基建计划,使之有别于工业技术改造。

3. 完善排水费收费政策。正常年份排水费收费总的原则是谁受益、谁负担,排水区内所有工农业生产部门都要按比例分担排水费用,实现泵站经营管理的良性循环。遇到特大洪涝灾害,排水费超额部分应由特大防汛费给予部分补贴,不足部分由地方财政解决。

[撰稿人:水利部农村水利司 赵乐诗]

农村电气化发展概况

1995年,农村电气化事业在中央和地方各级人民政府的领导支持下,调动社会各方面的积极性,坚持“地方为主,县为实体,统一规划,分级管理,行业归口”的管理体制,遵循“集资办电,多家办电,以电养电”和“谁投资,谁所有、谁受益”的原则,农电建设和发展取得了长足的进步。

一、农电发展概况

1、用电量。(1) 1995年全国县及县以下总用电量3779亿kW·h,比上年增长12.5%。其中农村用电量1955亿kW·h,占县及县以下总用电量的51.7%;县城用电量1824亿kW·h,占县及县以下总用电量的48.3%。县及县以下用电量按其用电分类分:县办工业和乡镇工业用电量2250亿kW·h,占县及县以下总用电量的59.5%;农、林、牧、渔、水利及其他用电量818亿kW·h,占县及县以下总用电量的21.6%;居民生活用电712亿kW·h,占县及县以下总用电量的18.9%。(2) 1995年全国县及县以下人均用电量351kW·h/人·年,其中人均生活用电66kW·h/人·年;农业人口人均用电217kW·h/人·年,农业人口人均生活用电48kW·h/人·年。

2、农村供电电源。1995年全国农村发电设备装机容量3497MW,发电量1078亿kW·h,扣除厂用电及供电损耗(按20%计算),农村发电设备的发电量为862亿kW·h,占县及县以下总用电量的22.8%;大电网供电2917亿kW·h,占县及县以下总用电量的77.2%。

农村发电设备装机及发电量中:小水电装机16.65MW,占农村发电设备装机的47.6%,发电量554亿kW·h,占农村发电设备发电量的51.4%;小火电装机989MW,占农村发电设备装机的28.3%,发电量450亿kW·h,占农村发电设备发电量的41.7%;柴油发电装机837MW,占农村发电设备装机的23.9%,发电量73亿kW·h,占农村发电设备发电量的6.8%;新能源发电装机6万kW,占农村发电设备装机的0.2%,发电量1亿kW·h,占农村发电设备发电量的0.1%。

3、供电及用电设备。(1) 供电设备。全国共有3~110kV高压线路258万km,其中:110kV线路8万km;35~63kV线路26万km;3~10kV线路224万km;低压线路556万km。3~10kV线路与低压线路之比为1:2.48。

全国农村主、配变压器容量41292万kVA,其中35~110kV变电所16237座,变压器26269台,总容量18052万kVA;配电变压器250万台,容量23240万kVA,配变单台平均容量92kVA/台。

(2) 用电设备。1995年县及县以下用电设备26040万kW,其中农村用电设备16274万kW,县城用电设备9766万kW。排灌、生产、农副加工、乡镇企业的用电设备分别占农村用电设备总容量的23.1%、8.2%、16.5%和38.8%。

4、通电面(西藏情况暂缺)。1995年全国乡、村、农户通电率分别为98.25%、96.06%、93.3%。

5、无电情况。(1) 全国有无电县16个,其中新疆2个,青海1个,西藏13个。(2) 全国有无电乡828个,无电村29783个,无电农户1731万户。

6、供电类型(西藏情况暂缺)。1995年,全国有直供县707个、趸售县996个、以小水电供电为主的县567个、以小火电供电为主的县79个。

二、农村电气化工作取得的成绩

1. 实施“电力扶贫共富工程”取得阶段性成果。1995年,“电力扶贫共富工程”作为电力工业的重要工作之一,在全国广泛开展,许多省相继成立了以省(区)人民政府主管领导为组长,由电力部门、综合部门和有关部门参加的省电力扶贫领导小组、农村电气化领导小组。他们根据当地情况,制定电力扶贫的规划计划,并积极争取政策,筹集资金,做到目标、责任、资金、措施落实。经过一年的努力,全国继北京、天津、上海、辽宁、吉林、山东之后,宁夏自治区实现了全自治区行政村村村通电,山东省基本实现了户户通电,全国又有1500万人用上了电。

2. 农村电气化县建设取得新进展。农村电气化县作为农村电气化发展水平的标志,是农村电力建设的重要内容,1995年,全国共建成农村电气化县

126个。农村电气化县建成,大大促进了农村经济的发展,农民生活用电得到改善,农村电能质量提高,农村电网建设加强,为农村社会经济的振兴打下了坚实的基础。

3. 电力“三为”服务活动不断深入发展。从1991年开始,在全国县级农电企业开展的电力为农业、为农村、为农民(简称电力“三为”)服务活动,已经进入第五个年头,1995年,电力“三为”服务区进入到规范化、制度化发展阶段。各级电力部门,特别是农电战线广大职工和农村电工,把电力“三为”服务作为农电工作根本宗旨和方针,结合治理农村电费中的“三乱”和行风建设,有力地促进了农电企业的“双文明”建设,提高了农电企业和农村电工的素质,重塑了电力行业的良好形象。各级电力部门紧紧围绕地方政府和人民群众关心的热点、难点问题,为地方政府和人民群众办实事,办好事,受到了人民群众的赞誉。通过治理整顿农村电价,使农村电费电价“一高、二乱、三反复”的现象得到扼制,减轻农民不合理用电负担5.82亿元;有近80%的通电村,农民生活用电保证率达到80%以上。1995年全国创建电力“三为”服务达标县局300个。

4. 农村电网技术改造、技术进步成效显著。为了适应社会主义市场经济的需要,逐步实现农电企业的两个转变,1995年,农电系统加大技术改造、技术进步步伐,农村电网的改造和建设进一步重视技术进步,强化科学管理,以安全为中心,以节电为重点,围绕提高企业的经济效益和电网的社会效益做工作,坚持眼睛向内,走内涵扩大再生产的路子。1995年,全国9个“双加”工程项目开工(加大投资力度,加快技术改造步伐),为农村电网技术改造起到了示范作用。在十个节电示范县建成的基础上,全国开展了建设100个节电先进县工作;建成县级调度自动化实用化达标县局69个;具有遥测、遥信、遥控、遥调(四遥)功能的无人值班变电站已在各地试点建设。国产六氟化硫断路器、真空断路器、自动重合器、分段器、综合集控装置等一批农电新技术、新设备在农村电网大量推广应用。全国许多县局都配置了办公自动化系统,并与调度自动化系统兼容,提高了农电现代化管理水平。

[撰稿人:电力部水电开发与农村电气化司 张蓬璞]

农村水电初级电气化县 发展概况

一、第二批农村水电初级电气化县建设情况

1. 超额完成了第二批农村水电初级电气化县建设任务。1995年,是国务院下达的全国第二批农村水电初级电气化县建设的最后一年,在各级领导、各级政府和有关部门的支持下,经全国水利(水电)职工的勤奋工作,又有104个县通过了省、自治区人民政府组织的验收。这样,“八五”期间,共有209个县达到了水利部颁发的《小水电供电区农村初级电

气化验收标准》,成为初级农村电气化县,超额9个完成了国务院下达的建设任务(第二批农村水电初级电气化达标县名单见附件)。

2. 第二批农村水电初级电气化县电力建设情况。第二批农村水电初级电气化县,1995年新增装机48.4万kW,其中水电40.56万kW;在建规模139.91万kW,其中水电108.03万kW;110kV线路新增1400km,35kV线路新增2100km,10kV线路新增8300km,低压线路新增7200km;110kV变电所新增38处、93.67万kVA,35kV变电所新增104处、83.25kVA,配电变压器新增10413台、82.67万kVA。

到1995年底,全国第二批农村水电初级电气化县,已拥有装机533.81万kW,其中水电装机465.37万kW;110kV线路6100km,35kV线路2.78万km,10kV线路20.17万km,低压线路42.53万km;110kV变电所157处387.46万kVA,35kV变电所1306处619.90万kVA,配电变压器151143台1156.45万kVA。

1995年,第二批农村水电初级电气化县,年发电量达183.34亿kW·h,比1994年增加18.45亿kW·h,增长11.2%,其中水力发电163.90亿kW·h,比94年增加16.59亿kW·h,增长11.26%;电网年供电量达273.90亿kW·h,年售电量达249.29亿kW·h,分别比94年增长12.43%、13.28%,线损率为8.99%,比94年下降了0.67个百分点。

1995年,第二批农村水电初级电气化县年用电量为214.12亿kW·h,比1994年增加17.97亿kW·h,增长了9.16%,人均年用电量为300kW·h/人,户均年生活用电量为277kW·h/户,分别比1994年增加了29kW·h、25kW·h;户通电率达到96.55%,比94年增长2个百分点。

二、第二批农村水电初级电气化县建设的主要经验

第二批农村水电初级电气化县建设,在取得巨大成绩的同时,也积累了丰富的经验,概括起来,主要有以下几点:

1. 加强领导,健全机构,是电气化县建设取得成效的关键。国务院领导多次强调,要加强对电气化县建设工作的领导,多方支持,把电气化县建设作为促进山区脱贫致富、发展经济的大事来抓。因此,从中央到省、地、县各级领导,对农村电气化工作给予了高度重视,各级计划、电力、财政、银行、税务、物价等部门都给予了大力支持。很多省、自治区成立了由主要领导亲自挂帅的电气化领导小组,各县、乡政府也都成立了由主要领导负责的电气化领导小组和精干的工作班子,形成了省、地、县、乡四级强有力的电气化建设组织机构和体系,从而在组织上保证了电气化县建设的顺利实施。

2. 自力更生,多方筹资,是电气化县建设顺利实施的基本保证。第二批电气化县建设,采取地方自力更生为主,国家给予适当补贴的办法,各地采取多

种方式,多渠道、多层次筹集电气化建设资金。在5年建设期间,累计投入资金近140亿元,其中县自筹近79亿元,用于电源建设94亿元,用于电网建设近39亿元,其它项目建设近7亿元。

各电气化县,无论财政多么困难,每年总是想方设法安排一部分资金,投到电气化建设项目上来。他们采取多种形式,多元化集资办电。一是股份制电站已在各地大量出现。为满足电气化建设需要,各地打破了区域之间、行业之间、部门之间和所有制之间的封闭界限,采取多种方式,筹集建设资金;二是发行建设债券,筹集建设资金;三是积极引进外资,实行独资或合资办电;四是积极动员广大干部群众,进行有偿集资,用于电气化县建设;五是实行“谁受益、谁投资”的方法筹集资金。许多县对10kW以下线路的建设与改造,由受益各乡(镇)、村、组及群众自行解决,县里给予适当补助的方式,使县里统一掌握的资金能用于电气化建设的关键项目上去,以保证重点项目的顺利建设。

此外,各地为筹集资金,还根据自身情况,采取了许多其它方法,如征收电力建设基金、发动社会各界捐款、预先出售用电权、以资代劳、以劳代资等。

3、统一认识,落实政策,是完成农村电气化建设的首要条件。李鹏总理亲自主持制定的农村水电电气化建设要实行“自建,自管,自用”、“以电养电”、“自定电价”、“小水电要有自己的供电区”、“实行发供用电统一的管理体制”、“大网扶持小网”等一系列方针政策,是发展农村水电、建设电气化县的重要武器,在第二批电气化县建设期间,各地都十分重视落实,许多省、地、县都针对自己的实际情况,出台了落实国务院各项方针政策的具体措施和操作方法。实践证明,哪个地方领导班子认识统一,行动统一,用好用足政策,哪个地方的电气化工作就搞得好、发展快。

4、积极引进、消化、吸收国内外先进适用技术,加强人才培养,加快了农村水电及电气化建设的步伐;在第二批电气化县建设期间,我们积极推广应用了一大批新技术、新设备、新材料、新工艺,取得了良好的效果。占地面积少、运行维修费用低、建设时间短的35kV“四合一”小型化模式变电站已被采用,部分35kV变电站已成为无人值班变电站;第二批电气化县中,大部分县电网已采用了微机调度,部分县还实现了“四遥”(遥测、遥信、遥控、遥调),大大提高了电网的自动化水平和供电的可靠性、安全性,降低了电网损耗;新型、高效转轮在许多电站得到采用,提高了水轮机的效率和出力;碾压混凝土坝、沥青心墙坝、面板堆石坝、异步发电机技术等已在中小水电站建设中得到了应用,节省了资金,加快了建设步伐。先进适用技术的采用,促进了农村科学技术的进步,加快了农村水电和电气化建设的步伐,取得了很好的经济和社会效益。

在不断提高科技水平的同时,我们还大大加强了农村水电行业职工的培训教育工作,提高了人员素质。一是积极与各大专院校联系,为农村电气化县

定向培养了一批学生,同时把一大批在职干部、技术人员送到各院校进行培训;二是各地根据各自的情况,有针对性地在本县举办了多种形式的培训班;三是水利部根据改革、发展中出现的新情况、新问题,及时组织有关人员调查、学习、研讨,以适应新形势的要求。通过这些途径,使行业职工素质有了较大幅度的提高,有力地推进了农村水电及电气化建设的进程。

5、不断深化农村水电改革,加强管理,是促进农村水电及电气化建设的重要因素。随着国家经济体制改革的深入进行,农村水电系统不断深化改革,加强管理,取得了显著成效。第二批电气化县在建设上普遍重视推行业主负责制、招标投标制和监理制;重视电源和电网同步建设、电力工程和用电工程协调发展,不少省区在巩固发展县电网的基础上,积极发展跨县区域电网,一些地方还实行跨地区、按流域联合开发中小水电。

“八五”期间,农村水电企业在转换经营机制,建立现代企业制度方面作了大量有益的尝试,积累了不少经验。目前全国农村水电企业实行股份制、股份合作制的已达1110多家。农村水电企业,积极贯彻《企业法》、《全民所有制工业企业转换经营机制条例》,完善领导体制,推行内部三大制度改革,推进技术进步,加强企业管理,自我积累、自我发展的能力得到加强,有力地推动了农村水电及电气化事业的发展。

三、第三批电气化县规划情况

根据国务院有关文件精神,“九五”期间,继续实施第三批300个农村水电初级电气化县建设项目,到1995年4月底,有381个县进行了农村水电初级电气化规划,经过各省(自治区)筛选,共有346个县报到了水利部,部水电司组织各有关流域机构、杭州农村电气化研究所的专家,对这些县规划进行了审查,8月,在有关省、自治区政府向国务院报送第三批电气化县建设的报告后,11月,以水电[1995]44号文向国务院报送了“关于第二批农村水电初级电气化县完成情况及建设第三批电气化县的报告”,初步确定了第三批电气化县的名单和主要规划指标。

第三批300个电气化县,遍及全国22个省、自治区,总面积112.77万km²,人口1.14亿,水电资源总开发量达544万kW。在300个县中,列入国家“八七”扶贫攻坚计划的共有130个县,省级贫困县有40个,其中属于水利部门主管的小水电供电县有255个,占总县数的85%;根据规划,从基准年1993年算起,到达标年2000年,共新增装机365万kW,年发电量增加146亿kW·h,输变电容量增加1152.75万kVA,高压线路增加86968km;户通电率由82.1%提高到96.1%,人均年用电量由131kW·h提高到265kW·h,户均年生活用电量由143kW·h提高到233kW·h,综合网损率由14.7%下降到10.62%。规划总投资255亿元,其中电源投资178亿元,电网投资76亿元。

附件:

全国第二批农村水电初级电气化达标县名单

四川省 (27 个)

雅安市 米易县 南川县 西昌市 射洪县
武隆县 铜梁县 泸定县 协昌县 平武县
康定县 理县 夹江县 邛崃县 屏山县
犍为县 大竹县 崇州市 高县 名山县
汉源县 蓬安县 潼南县 宣汉县

石柱土家族自治县 秀山土家族苗族自治县
金口河市

福建省 (22 个)

建阳县 长泰县 顺昌县 永定县 大田县
明溪县 武平县 政和县 柘荣县 周宁县
松溪县 罗源县 将乐县 清流县 泰宁县
寿宁县 永泰县 宁德市 华安县 安溪县
上杭县 武夷山市

广西壮族自治区 (22 个)

蒙山县 上思县 河池市 凌云县 全州县
兴安县 资源县 宁明县 南丹县 崇左县
鹿寨县 百色市 柳城县 合山市 容县
苍梧县 融安县 藤县 龙胜各族自治县
富川瑶族自治县 三江侗族自治县

隆林各族自治县

湖南省 (20 个)

吉首市 花垣县 泸溪县 资兴市 衡东县
会同县 怀化市 宜章县 永兴县 凤凰县
古丈县 东安县 龙山县 祁阳县 保靖县
洞口县 汝城县 辰溪县 永顺县

靖州苗族侗族自治县

云南省 (19 个)

保山市 富民县 罗平县 梁河县 瑞丽市
石屏县 盈江县 陇川县 华坪县 剑川县
屏边苗族自治县 思茅市 弥勒县 师宗县
施甸县 绥江县 景洪市 河口瑶族自治县

丽江纳西族自治县

江西省 (16 个)

铜鼓县 永丰县 资溪县 宁冈县 崇义县
定南县 上犹县 万安县 广昌县 寻乌县
安福县 黎川县 铅山县 玉山县 武宁县
萍乡市 芦溪县

湖北省 (15 个)

恩施市 房县 郧县 鹤峰县 秭归县
竹溪县 英山县 宜昌县 枝城市 来凤县
利川市 巴东县 丹江口市 神农架林区

五峰土家族自治县

浙江省 (15 个)

遂昌县 安吉县 磐安县 东阳市 丽水市
临海市 台州市 黄岩区 常山县 永嘉县
文成县 青田县 松阳县 苍南县 平阳县
开化县

广东省 (10 个)

信宜县 新兴县 始兴县 南雄县 乐昌县
翁源县 德庆县 怀集县 连南瑶族自治县

连山壮族瑶族自治县

贵州省 (7 个)

铜仁市 施秉县 罗甸县 瓮安县 江口县
关岭布依族苗族自治县 兴义市

吉林省 (6 个)

通化县 集安市 临江市 汪清县 靖宇县
敦化市

新疆维吾尔自治区 (5 个)

泽普县 温宿县 富蕴县 新源县

吉木萨尔县

陕西省 (5 个)

镇安县 陇县 淳化县 宁陕县 彬县

甘肃省 (5 个)

永昌县 敦煌市 和政县 夏河县 嘉峪关市

青海省 (3 个)

祁连县 格尔木市 德令哈市

辽宁省 (2 个)

本溪满族自治县 清源满族自治县

安徽省 (2 个)

黄山市 黄山区 岳西县

黑龙江省 (1 个)

黑河市爱辉区

河南省 (1 个) 卢氏县

内蒙古自治区 (1 个) 乌审旗

山西省 (1 个) 沁水县

河北省 (1 个) 易县

海南省 (1 个) 白沙黎族自治县

新疆生产建设兵团 (1 个) 博尔塔拉垦区

[撰稿人:水利部水电及农村电气化司 李葵

栾加林]

农村能源建设发展概况

农村能源建设是农村经济发展的重要物质基础,党中央和国务院对农村能源建设工作非常重视,将其作为可持续发展的战略措施来抓。《中国 21 世纪议程》提出:“把开发可再生能源放到国家能源发展战略的优先地位,采取适当的财政鼓励措施和市场经济手段,增加国家在开发可再生能源方面的投入,吸引地方政府和用户共同参与”,中共中央十四届五中全会《建议》和八届人大四次会议通过的《纲要》以及中央领导同志的讲话,多次强调并提出要“加快农村能源商品化进程,推广省柴节煤炉灶和民用型煤,形成产业和完善服务体系;因地制宜,大力发展小型水电、风能、太阳能、地热能、生物质能”等一系列新的要求

1995 年农村能源建设工作认真贯彻中央精神,围绕农业部中心工作和目标,以适应形势、强化宏观管理职能为中心,以加快农村能源法规建设和扩大能源开发、节约及资源优化利用的规模效益为重点,结合“三高—低农业”、菜篮子工程、扶贫和农业环保工作,以农村能源综合建设县项目为龙头,在项目

区较明显地形成了农村能源新技术推广的经济、环境和社会效益。

一、从中央到地方,农村能源系统已经逐步形成了良好的工作基础

经过多年努力,作为新兴事业的农村能源工作取得了较大进展,发挥了积极作用,为进一步发展奠定了一定的基础。具体表现在:一是初步建立起了农村能源管理体系、监测体系、培训体系,并制定了一些相应的法规、标准和管理制度,宏观管理职能不断加强。到1995年底,全国农村能源系统有农村能源推广机构1万个、推广人员3614万人、科研机构244个、科研人员1326个;二是农业部分管的农村能源开发与节约工作取得6000万吨标准煤的能力,为缓解能源短缺、改善农民生活、发展农村经济和保护农业生态环境作出了积极贡献;三是以八部委联合实施的“全国一百个农村能源综合建设县项目”为代表的一批新技术规模性推广措施,由于紧密结合了农业综合开发、生态环境保护和扶贫工作,受到广泛欢迎,影响大,成效显著,取得了明显的经济效益、生态环境效益和社会效益。与此同时总结出科技先导、典型引路、示范推动、效益吸引的工作方法和经验;四是农村能源产业有了较快发展,现有企业近5000家,年产值20多亿元,农村能源和节能产品、设备生产企业及技术服务企业,在经济体制转轨过程中,经受了考验,保持了稳步发展的势头;五是上到下,人们的能源意识和可持续发展战略思想有所增强,各级对能源工作进一步重视,领导工作有所加强。

二、农村能源建设成就

(一)农村能源综合建设成就巨大。

在国务院的领导下,从1991年起,八部委在138个县实施了全国农村能源综合建设县项目。经过各有关方面历时五年的共同努力,到1995年年底,全面完成了项目计划任务,达到了预期目标,取得了显著的经济、社会和生态环境效益。

1、缓解了项目区域内的农村能源供需矛盾。五年来,通过大力开发和合理利用可再生能源资源,节约使用能源,建立相互协调的供能体系,增加了农村能源的有效供给。到1995年底,整个建设项目形成了年开发1000万t标准煤的能力,增加的能源供应量占项目区当年能源消费总量的10%以上;实现了1100多万t标准煤的年节能能力,相当于增加项目区能源供应量10%左右。这“一增一节”,有效地缓解了项目区商品能源供需矛盾。“八五”期间,项目区的能源消费总量增加了45%,其中,用电量增加了115%,天然气、石油液化气、沼气等优质燃料增加80%左右。农村能源综合建设还推动了农村能源消费向高品位、优质化方向万进。

2、促进了农业可持续发展。通过发展薪炭林、开展绿化达标和小流域治理等活动,使森林覆盖率普遍提高,草坡得到保护,水土流失得到控制,百县森林覆盖率由26.7%提高到34.9%;通过大力推广先进节能降耗技术,开展乡镇工业节能技术改造和“三

废”治理,百县减排二氧化碳475万t、二氧化硫2.7万t,减少了环境污染;通过大力推广沼气和农业废弃物的综合利用,大大增加了高效优质有机肥的施用量,百县秸秆还田面积达400万hm²,施用沼气肥料达800万t,培肥了农田地力,促进了农业可持续发展。

3、促进了农村能源系统自身的发展。目前,百县农村能源企业和服务公司(站)已发展到500多家,从业人员3万余人,产品十多类数十个品种,年创利税2700万元。农村能源产业和社会化服务体系的完善和发展,使农村能源建设开始步入产业化进程。

我国百县农村能源综合建设项目也引起国际社会的普遍关注。一些国际组织和外国专家多次到我国参观项目区,交流经验和商讨合作项目。世界银行和农业部还共同组织安排了6个县的农村能源综合建设方法的培训、调查和评价等合作项目。亚洲开发银行(ADB)、全球环境基金(GEF)和美国能源部(DOE)与我国政府合作,在百县农村能源综合建设中进行有关农村能源产业化及市场化、乡镇企业节能与环境污染控制等方面的合作研究与开发。

(二)农村能源单项技术的规模性推广已初见成效。

到1995年底,全国已推广沼气池570万户、省柴节煤炉灶1.66亿户、风力发电机14万台、太阳灶14万台、太阳房335万m²、太阳能热水器449万m²。

1995年的农村能源建设工作,紧密结合农业和农村经济的发展,越来越显示出其独特的作用。通过能源—环境工程项目和光热工程中大中型畜禽养殖场能环综合开发系统、沼液浸种增产技术、北方农村能源生态模式技术、城镇生活污水沼气净化池技术、农作物秸秆转换优质能源技术、省柴节煤和微水电技术扶贫、农业生产节能试点等项目的推广和农村能源体系建设,引导产业建设,更有力地支持了农村经济、农业生产的持续发展,保护了生态环境,为改善农民生活质量和增加农民纯收入做出了贡献,取得了明显的经济、环境和社会效益。保证了每年可新增和节能能力在6000万t标准煤以上。

在农村能源单项技术推广中,沼气发酵残留物的综合利用技术给农业生产注入了新的内涵:

——在南方,1000万亩沼液浸种技术已形成规模推广能力,平均亩增产都在5%以上。研究结果表明,利用沼液浸种可使早稻烂秧率下降5.5%~38.5%,秧田成秧率平均提高8.5%以上,可使水稻亩增产2.5%~14.5%,平均增产6.71%;晚稻沼液浸种平均增产5%。以沼气为纽带的能源生态环境综合工程技术的应用,使工程所在的禽畜养殖场取得了生产的良性循环。

——在北方,已推广10万户以沼气池、猪舍、厕所、大棚四结合的“北方农村能源生态模式”(以下简称“北模”),使户均年增收都在4000元以上。由于“北模”以沼气为纽带,太阳能和沼气综合利用技

术与养殖业,种植业相结合,充分利用自然资源,为市场提供了大量无公害蔬菜,促进了“两高一优”农业和农村经济的发展,治理了环境,减少了污染,实现了资源的优化配置,取得了明显的社会、经济和生态效益,并且对改善农民生活质量,致富达小康有深远的意义。

“北模”在辽宁省等地深受农民欢迎,到现在为止,在辽宁省的农村地区“北模”户已达 8.5 万户。辽宁省政府已将“北模”的发展列入辽宁省农业发展“九五”计划和 2010 年规划,计划到 2000 年“北模”户数达到 50 万户,到 2010 年达到 100 万户的规模。

今年以沼气为纽带的能源—生态环境综合开发系统和北方农村能源生态模式技术被国家科委列为 1996 年度国家级重大科技推广项目。

(三) 增强了农村能源基础能力建设。

1995 年在农村能源信息系统建设、标准化体系

建设、项目储备等方面作了大量工作,增强了农村能源基础能力,重点开展了农村能源供应与消费信息系统建设。委托国家计委能源所、农业部规划设计研究院和辽宁省能源研究所三家研究单位共同承担了农村能源供应与消费信息系统的研究和开发工作,内容包括:农村能源信息系统基础性研究、农村能源综合建设县项目计算机管理软件版本升级、县级农村能源综合建设规划软件包研究与应用、农村能源建设项目管理软件包研究应用以及农村能源统计决策软件包研究应用等项目。通过这些研究和开发项目,可以进一步提高宏观管理水平,同时,可以实现对农村能源建设项目有效的、系统的管理,提高农村能源建设项目的管理水平和工作效率,为农村能源政策研究和科学决策提供依据,为对外交流创造有利的条件。

[撰稿人:农业部环保能源司 郝先荣]

中国农牧业机械镇江公司

中国农牧业机械镇江公司是中国农牧业机械总公司（机械工业部直属公司）的子公司，具有独立的法人资格，实行独立核算，自主经营，是全国农牧业机械在华东地区经营推广的窗口。

公司的经营范围是：经销拖拉机、内燃机、各种农机具、收获机械、场上作业机械、农副产品加工机械、饲料加工机械、工程机械，以及各类配件；承包农副产品加工厂、种子加工厂、饲料加工厂等农牧业工程项目的设计、成套设备供应、技术咨询和技术服务。

公司占地 7500m²，建筑面积 6500m²，绿化面积 600m²。设有柴油机分公司、农机分公司、配件分公司、汽车修理厂等分支机构。公司资金信誉良好，连续多年被评为 AA 级信誉单位。

公司位于长江下游的江苏省镇江市，地处苏锡常（苏州、无锡、常州）、宁镇扬（南京、镇江、扬州）经济区域内，具有得天独厚的地域优势，交通便捷、信息灵通。公司与全国农牧业机械行业的工厂、研究所、设计院、大专院校、农机推广使用部门建立了广泛的业务联系，为农牧机企业提供技术咨询、技术服务，为工厂、研究院所与推广使用部门沟通信息，架设起名、优、特、新产品的科研、试验、生产、推广、使用的桥梁，形成技工贸相结合的经营网络。

求实创新的工作作风，使公司在全国广大用户、工厂、科研院所、推广使用部门中树立了良好的信誉。今后将一如继往，坚持为广大用户、为工厂提供满意服务的宗旨，为我国的农业机械化作出新贡献。

经理（法定代表人）：周榴生 副经理：李志民

地址：江苏省镇江市镇扬路 7 号

电话：(0511) 5622006 5623140

传真：(0511) 5622006 邮编：212005

中国农牧业机械新疆公司

中国农牧业机械新疆公司是中国农牧业机械总公司（机械工业部直属公司）的子公司，具有独立的法人资格，实行独立核算，自主经营，是全国农牧业机械在西北地区经营推广的窗口。

公司的经营范围是：经销拖拉机、内燃机、农用运输车、各种农机具、工程机械、收获机械、场上作业机械、农副产品加工机械、畜牧机械、饲料加工机械、风力机械，以及各类配件，承包农牧场、养殖场、农副产品加工厂、种子加工厂等工程项目的设计、成套设备供应、安装调试，并为项目提供技术咨询和技术服务。

公司位于欧亚大陆桥中部的新疆维吾尔自治区首府乌鲁木齐市，有综合服务楼和营业大厅 2000m²，有仓库 3000m²，经营设施比较完善，可为客户提供满意的服务。

新疆维吾尔自治区地域广阔，畜牧业和农业比较发达，对农业机械、畜牧业机械、运输机械、风力机械和农副产品加工机械的需要量大。公司自 1987 年 11 月成立以来，竭诚与生产企业合作开拓市场，扩大经营，提高效益，已和全国几十家生产企业建立了长期稳定的产销合作关系，销售品种和销售量不断增长。公司准备进一步扩大与生产企业的合作，欢迎有意开拓新疆市场的生产企业前来考察、洽谈。

公司货源充足，质量可靠，不少厂家长期在公司驻有“三包”服务人员，为用户提供优质服务，欢迎广大用户前来选购机械设备，欢迎农牧业机械经销单位前来洽谈合作及购销业务。

法定代表人：朱承良

地址：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市北京北路 50 号副 1 号

电话：(0991) 3716592 3717320

电挂：3036 邮编：830011

农机企事业单位 及中国农业机械工业协会 理事单位介绍

第四部分

农机企事业单位文字介绍

河北中山停车设备有限公司

董事长：谷全诚

总经理：蔡奇忠

地址：河北省石家庄市中山路 457 号

电话：(0311) 5050670

传真：(0311) 5056112

邮编：050031

河北中山停车设备有限公司是以河北省石家庄拖拉机厂为主投资的专业生产停车设备的首家中外合资企业。公司总投资 5000 万元，注册资本 3000 万元。公司引进先进的专利技术，主要生产 T 型、L 型、PD 型、O 型等多种自动化停车塔和多层式停车设备系列产品。

自动化立体停车设备是向空间和地下发展的方式，以缓解繁华市区停车难的问题。停车塔具有占地少、存车多、噪声低、安全、快捷、美观、保护车辆等特点。一般利用 60m² 场地可存放 40 辆小汽车。采用钢结构组合，兴建快速，外观豪华。使用高速电梯和全自动控制新技术达到安全、快捷、可靠的目的。

兴建停车塔不受地形限制，机型多样化。停车塔外墙可用于广告宣传，高耸的建筑可成为闹市的景观。

随着社会汽车保有量的迅速增长，停车位也需要相应增加。高塔式和多层式的机械化停车设备广泛用于商业区、观光区、车站、港口、医院、饭店、办公大楼、生活小区的存车需要，以及地下停车场加层改造。因此，老城区要改造，新市区要发展，兴建停车塔将成为 21 世纪最热门的行业。

山西新星矿用潜水泵厂

厂长：张金奎

地址：山西省临猗县三管镇

电话：(0359) 4023723 4081226

电挂：0005

邮编：044104

山西新星矿用潜水泵厂始建于 1973 年，是研制、生产各种农用、矿用潜水电泵专业厂，国家二级企业。拥有固定资产 700 万元，流动资金 400 万元，年生产各种型号潜水电泵 1000 台，年产值 3000 万元。

主要生产 QJ、QK 两个系列，20 种型号，138 种规格的井、矿用潜水泵。

QJ 系列潜水泵：流量范围 10~500m³/h；扬程范围 50~300m。具有结构简单、安装和维修方便，性能稳定，高效节能，使用寿命长等特点。适用于深井提水、农田灌溉和工矿企业的给水排水。

QK 系列矿用潜水泵：流量范围 32~500m³/h，

扬程范围：30~560m，首家采用搪玻璃涂层特殊工艺防腐耐磨，不怕泥沙，天然防爆，安全可靠，高效节能，是矿山排水的先进提水工具。

矿用潜水泵 1987 年获省优产品称号，并用潜水泵获全国排灌机械用户评议十佳“九龙杯”、“信誉杯”。高扬程矿用泵获全国星火计划博览会“银奖”；QK 系列潜水泵在全国新产品展示交易会获“金奖”。

内蒙古乌海市五湖电机泵业有限公司

董事长、总经理：钱耀峻

地址：内蒙古乌海市海勃湾区海河北路

电话：(0473) 225877 227626

传真：(0473) 227626

电挂：2217

邮编：016000

内蒙古乌海市五湖电机泵业有限公司（原内蒙古乌海市电机厂）始建于 1960 年，1982 年开始生产 QJ 型井用潜水电泵，具有生产潜水电机 7 万 kW，潜水泵 3500 台的规模，是机械工业部生产井用潜水电泵的骨干厂家之一。

生产的“五湖牌”井用潜水电泵有 150QJ、175QJ、200QJ、250QJ、300QJ5 种机座号（井径）；5~320m³/h，19 种流量等级；16~324m 200 多种扬程规格。潜水电机有 YQS150、YQS175、YQS200、YQS250、YQS300 5 种机座号，功率 2.2~125kW

51 种规格，另外还生产 Y112-Y160 三相异步电动机；WQ 系列污水污物潜水电泵；QLB3.7-140 螺杆电泵；QDX6-14、QSD2-30、WSQB5-20 单相潜水电泵；QX6-25 全扬程潜水电泵；QY15-26、QY25-17 油浸式潜水电泵；100ZG-M 型渣浆泵；矿用泵及 DCQ-DB 型电子保护式电动机磁力起动器等多种不同用途的产品。

根据用户要求，可承担各种潜水电泵的设计、制造，生产各种流量及扬程的派生产品。

该产品取得了国家生产许可证；1990 年和 1991 年获内蒙古自治区优质产品；1990 年首届全国排灌机械用户评议产品获优胜奖。1992 年有韩国、马来西亚、泰国、香港、日本及国内 20 多个厂家参加的国际招标中，“五湖牌”井用潜水电泵一举中标。

常柴集团金坛柴油机总厂

厂长：许强

销售负责人：徐振平

地址：江苏省金坛市南门大街 152 号

电话：(0519) 2822831

传真：(0519) 2822924

邮编：213200

常柴集团金坛柴油机总厂是机械工业部生产小型柴油机的重点企业，国家二级企业。工厂技术力量雄厚，生产设备齐全。专业技术人员总数占全厂职工总数的 14.6%，主要生产设备 300 余台。工厂主要

生产天鹅牌 160F、170F、X170F、175F、R175A、R180 等型号的风冷和水冷柴油机,功率从 1.47kW 到 5.15kW 各种变型产品达 30 余种,产品质量在国内同行业处于领先地位。产品畅销国内 20 多个省市自治区和世界 50 多个国家和地区。

工厂质量管理机构健全,管理制度完善。从产品开发、生产制造到售后服务有一套完整的质量保证体系。工艺方法成熟可靠,设备工装精度完好,计量器具检测设备齐全完备。工厂 1985 年通过了二级计量验收,1986 年被评为江苏省机械工业质量管理先进企业。目前工厂已形成了年产 20 万台柴油机的生产能力。

170F 型柴油机是单缸、卧式、风冷、涡流室式柴油机。标定功率 2.94kW,标定转速 2600r/min。该产品结构紧凑、重量轻、耗油省、耐久可靠、起动性能好,使用维修方便。可作为小水泵、喷灌机、喷雾器、小手拖、小型割晒机、小型发电机及农副产品加工机械的理想配套动力。该产品于 1982 年获部优,1988 年获国家银质奖,1995 年获第二届中国农业博览会银奖。产品质量达到国内同类产品的先进水平,深受广大用户欢迎。

金湖输油泵厂

厂长:黄爱源

地址:江苏省金湖县建设路 180 号

电话:(0517) 6882904

电挂:2623

邮编:211600

金湖输油泵厂创建于 1968 年,是国家中型企业,是生产柴油机用输油泵专业厂。现有职工 1088 人,其中工程技术人员 118 人,拥有固定资产 2948 万元。输油泵品种规格齐全,产品品种近 40 个。年生产能力输油泵 100 万台套。提前器 10 万台套。具有较强的技术力量和较高的工艺水平,设备和检测手段处于同行业领先地位。产品市场覆盖面达 90%,市场占有率 75% 以上。经过企业干部职工的努力,GI、A 型输油泵先后获省、部优称号,1988 年荣获全国用户评比“金龙奖”。取得了“信誉、质量、产品、工艺水平四个全国第一。被机械工业部列为全国 180 个重点企业之一。主导产品输油泵活塞行程 6~12mm、转速 375~1500r/min、供油量 0.65~5.0L/min 等多种型号供用户选择。输油泵将油箱燃油源源不断地输送给喷油泵,克服管路和粗精滤器的阻力,保证供油量大于喷油泵的最大需要量。双偏心供油角度自动提前器有 QWNP 系列、QXP 系列,适用于车用高速柴油机,使喷油泵供油提前角随转速增高而自动提前,使柴油机在不同转速下工作都能获得较好的效果,满足了柴油机对动力性、经济性和排放指标的要求。

江苏行星机械集团公司

总经理:张士兴

地址:江苏省锡山市洛社镇

电话:(0510) 7751243

传真:(0510) 7751039

电挂:9357

邮编:214187

江苏行星机械集团公司地处风景秀丽的太湖之滨,是在原无锡县柴油机厂基础上发展壮大起来的国家大型一类企业,国家二级企业,中国机械工业百家最大企业之一。拥有进出口自主经营权。

近年来,公司积极探索资本经营的路子,组建了资产一体化成员企业 18 家,拥有以柴油机为主体,以金城牌 JC125 摩托车、157FM 摩托车发动机、AKCBP 机、防爆电动推杆、程控电话交换机、轴承、油嘴油泵为辅助等七大系列 50 多个品种规格的产品。1995 年完成工业总产值 80316 万元;销售收入超 10 亿元;实现利润 5808 万元,分别比上年增长 65%、86%、48%。“八五”期间,企业综合经济实力及经济增幅均居全国同行业领先水平。

公司主导产品“行星牌”S195 柴油机早在 1979 年就获国家银质奖,1982、1988 年蝉联国家金奖,1995 年升格为中华名牌产品。“行星”商标,1982 年被国家工商行政管理局命名为国家著名商标。产品畅销全国并远销东南亚、南亚、南美、非洲等 20 多个国家和地区。

目前,公司拥有职工 3000 余人,固定资产 1.24 亿元,占地面积 35 万 m²,建筑面积 19 万 m²,主要生产设备 1600 台。几年来先后荣获部、省、市“百强企业”、“明星企业”、“双十佳企业”等荣誉称号。

无锡拖拉机厂

厂长:华均清

地址:江苏省锡山市华庄镇

电话:(0510) 7701011(总机) 7701056(销售处)

电挂:2151

邮编:214131

无锡拖拉机厂建于 1969 年,是国有大型二档企业,机械工业部重点企业。全厂占地面积 15.5 万 m²。现有职工 2000 余人,拥有总资产 1.9 亿元,主要设备 638 台,铸造、油漆、箱体切削、整机(车)总装流水线 13 条。

无锡拖拉机厂坚持“质量第一,用户至上”的方针,质量保证体系健全,销售服务网络完善,产品质量优,企业信誉好。

主导产品太湖牌东风-12 型手扶拖拉机 1982 年、1987 年两次荣获国家金质奖,1987、1991 年两次被全国用户评为“十佳”手扶拖拉机,荣膺“金牛奖”,1994 年被中国质协评为“全国用户满意产品”,被评为江苏省名牌产品、免检产品。产品畅销国内 26 个省、市、自治区,远销东南亚、拉美、非洲 19 个国家和地区。

太湖牌 81 型(8 马力)手扶拖拉机是适合农田作业和“菜篮子工程”的产品,现已批量生产。

华亨牌农用运输车有 1305 型、1305 I 型、1210

型、1210D 型 2 个品种、4 种车型,该车性能良好,结构新颖,主要销区是湖南、江西等 15 个省区。

太湖牌 1350 型半喂入稻麦两用联合收割机是中国南方 13 省区理想的水稻收获机械,它采用国外技术,性能先进,质量可靠,“九五”期间将发展成该厂的又一主导产品。

太湖牌 TY180/200 轮式拖拉机是适应农村规模经营的一种产品,国内国际市场看好,目前正在加大技改力度上批量生产。

苏州塑料一厂

厂长:包建成

地址:江苏省苏州市养育巷 337 号

电话:(0512) 5226636

传真:(0512) 5239532

电挂:1987

邮编:215002

苏州塑料一厂是专业生产工程塑料制品、改性材料、片板材的国有中型企业,为适应改革开放的需要,先后从奥地利、德国、日本、台湾、香港引进双螺杆挤出机、电脑自控精密注射机共 16 台,各类注射机、挤出机、模具加工机床 40 余台,目前年生产能力为 12000t,是国家统计局公布的中国 500 家最大塑料企业之一,几年来凭着新颖的先进设备、雄厚的技术力量,一手抓制品,一手抓材料开发,以制品带材料、以材料促制品,各成优势,互相促进共上批量,已与上海大众汽车有限公司、南京汽车制造厂、北京轻型汽车有限公司、北京汽车水箱厂、长春一汽、湖北二汽等诸多汽车厂家配套,成为中国汽车工业协会、上海桑塔纳共同体成员。

产品分四大类:

制品:周转箱系列、汽车、低压电器等塑料配件。

材料:各类玻纤增强、共混、阻燃、增韧等改性材料。

片板材:PP、HDPE、ABS、HIPS、PP 改性和低发泡等塑料片板材。

管材:电线护套管、吸尘器管、洗衣机进出水等波纹管材。

武义茶机制造总厂

厂长:季连祥

地址:浙江省武义县琉璃路 10 号

电话:(0579) 7662032

电挂:3232

邮编:321200

武义茶机制造总厂原名武义县农具实验厂。1966 年 2 月开始筹建,1967 年 4 月投产。建厂后,工厂稳步发展,规模由小到大,产品由简到难。现有职工 324 人,固定资产(原价合计)1694 万元,1995 年完成工业总产值 1154 万元。主要产品有:成套精制茶机,系列减震器,汽车和摩托车系列链条, K74、K84 丝织机, C1515 多臂机, 系列空气压缩机、

各类机械铸件等。产品多次获省市级科研成果奖,具有国内领先水平。

为适应改革开放和市场经济形势的需要,在总厂下设置了武义茶机制造厂、武义汽车零部件厂、武义轻纺机械制造厂、武义机械铸造厂、武义链条制造厂、武义空压机厂。自 1987 年以来,先后荣获并保持“金华市地级以上先进企业”、“金华市地级以上信用优秀企业”、“武义县文明单位”、“武义县质量信得过单位”和“重合同、守信用单位”等荣誉称号。

安徽省巢湖市东亚粮食机械总厂

厂长:何德永

地址:安徽省巢湖市长江东路 3 号

电话:(0565) 2313496 2315845 2318854

传真:(0565) 2329760

邮编:238000

安徽省巢湖市东亚粮食机械总厂是安徽省机械厅粮食机械定点生产厂,生产粮机历史悠久,质量稳定,服务上乘,深受广大用户欢迎。粮机产销量,多年来保持全省第一。该厂和中国农机院、武汉粮院、省农机研究所以及国内知名粮机生产厂保持长期合作关系,足以保证产品质量优良,价格合理,欢迎广大用户惠顾。

巢湖牌系列碾米机械

规格	产 量 (kg/h)	配套动力 (kW)	外形尺寸(长×宽×高) (mm)
15t	600	15.75	2365×1350×2850
20t	850	40.85	6660×2785×3720
30t	1250	62.23	9300×2700×5000

宜春齿轮厂

厂长:涂绍宗(法人代表)

地址:江西省高安市胜利路 90 号

电话:(0795) 5212319

传真:(0795) 5212213

电挂:7876

邮编:330800

宜春齿轮厂系江西省机械行业重点企业,省级先进单位,是专业从事齿轮生产的国有中型企业。工厂座落在千年古城晋为瑞州的高安市城内,傍于 320 国道,距省会南昌 50km,地理条件十分优越。厂区环境优美,绿树成荫,享有“花园式工厂”美称。企业现有职工 1180 人,占地面积 10.8 万 m²,固定资产 3915 万元,拥有各类主要设备 640 台,形成年产量 250 余万件的能力。

宜春齿轮厂,积 30 多年的生产经验,技术力量雄厚,专业设备齐全,检测手段先进。已拥有农机、工程、汽车(摩托车)、建筑机械齿轮及变速箱总成四大类 26 种机型 300 多个品种,为全国 16 个省、市、自治区主机厂提供配套服务。其中,东风-12 手

扶拖拉机齿轮获得省优称号,1996年,全国统检,质量优良,被授予农业部推荐产品荣誉称号;ZL20、30装载机齿轮荣获部优称号;自行设计研制的YC4T181轻型汽车变速器,通过国家技术鉴定,并获得江西省优秀新产品称号;新近开发M5系列微型汽车变速器具有80年代末国际水平,是国内更新换代产品。产品质量稳定可靠,畅销全国各地并随机销往东南亚和美国。

福建三龙集团公司

总经理:方俊龙 党委书记:黄映昭

地址:福建省漳州市漳福路108号

电话:(0596)2927911

传真:(0596)2962954

电挂:4444

邮编:363000

福建三龙集团公司(即福建省龙溪收割机厂,原称福建龙江集团公司)是机械工业部农用运输车及改装汽车定点生产企业,1995年引进外资创办中外合资福建龙江工业有限公司。公司为全国农机工业双百强企业,福建省百家重点企业,全国农用运输车最大的生产基地之一。

工厂创建于1958年,于1992年、1994年先后两次作为核心层企业创建了跨行业、跨省市、集科工贸为一体的福建龙江集团和全国最大的农用车企业集团——福建三龙集团。集团的核心层企业龙溪收割机厂同时更名为福建三龙集团公司。

公司占地面积15万m²,现有职工1300多人,专业技术人员185人(其中高级职称9人),拥有资产总值2.6亿元,固定资产原值5600多万元。公司管理先进、技术力量雄厚,拥有主要设备367台,冲压、焊装、涂装、总装生产流水线六条,具备年产3万辆农用车生产能力。主要产品有“龙江”牌系列农用运输车、改装汽车、农用客车、冷藏车等。其中,LJ1020S型、LJ1021S型轻型汽车、FL2310系列威利型农用车和LJ1022A威利汽车系引进全套进口模具生产的驾驶室,配套中国一汽、福汽等国内名牌汽车厂的底盘,是目前国内农用车厂高档次车型,以其造型别致、质优价廉享誉市场。“龙江”牌系列农用车多次被评为“省优质产品奖”、“省工业博览会金奖”、“全国农用运输车可靠性统检优等品”、“全国农用车用户信得过优质产品”、“机械工业部推荐可靠性产品”等荣誉称号。产品深受用户青睐,已在25个省市中畅销,并远销到越南、缅甸、多哥、菲律宾等国家。

莱阳市柴油机厂

厂长:吕明玉

地址:山东省莱阳市荆山路83号

电话:(0535)7318513 7318076

传真:(0535)7318513

电挂:2693

邮编:265202

该厂创建于1984年,位于胶东半岛腹地莱阳市区。现有职工750人,其中工程技术人员250人。厂区占地面积20万m²,建筑面积8万m²。拥有固定资产1亿元,流动资金5000万元,属中一型企业。1995年实现工业产值1.6亿元,利税1850万元,利润1250万元,出口创汇300万美元。

主要产品有白龙牌195、S195、SD1100、R175、375Q型五大系列18个品种柴油机以及柴油发电机组和水泵机组,是农业灌溉、三轮农用运输车、四轮农用运输车、小型船舶、工程机械及农副产品加工机械的理想配套动力。具有易起动、油耗低、可靠性高,使用维修方便等特点。产品销售国内10多个省市,出口东南亚10多个国家和地区。195柴油机为机电部优等品,获1990年全国质量行评二等奖,195、SD1100、375Q型柴油机获第五届国际名优产品展示会金奖。

山东面粉机械厂

厂长:袁守臻

地址:山东省泗水县城济河路124号

电话:(0537)4221535

传真:(0537)4227046

电挂:6593

邮编:273200

山东面粉机械厂(原山东省泗水县农业机械厂),是一个建厂45年历史的国有中型企业。现有职工1027人,其中工程技术人员172人。资产4250万元,厂区面积72500m²。

厂主导产品为登峰牌面粉加工机械,并分单机和成套两大系列20多个品种,产品曾获省优、部优和国家级优秀新产品称号,1994年评为亿万农村消费者信得过金奖产品。产品多为出口,约占年总产量的1/2以上。并在国内外市场上享有较高的知名度和良好的企业形象。企业在新疆乌鲁木齐市设有分厂,在全国各地设有常年服务处六处,服务站近百处。在国外设立服务中心和合资企业八处。

为了企业自身发展的需求,现正在组合以山东面粉机械厂为核心企业的山东登峰机械集团。除生产经营面粉机械以外,还有米制粉机械、高粱制粉机械、食品机械、建筑机械、农用车辆和农村绿色能源工程机械,形成多方位的“一条龙”服务体系。

山东郯城农业机械厂

董事长、总经理兼农业机械厂厂长:王佩杰

地址:山东省郯城县建设路20号

电话:(0539)6221210

传真:(0539)6221040

电挂:2623

邮编:276100

山东郯城精华机械集团山东郯城农业机械厂是机械工业部碾米机定点生产厂,省外贸米机出口骨干企业,国家二级企业,1995年跨入山东省机械工

业利税总额 50 强企业。现有职工 1780 人,占地面积 15.8 万 m²。拥有主要生产设备 510 台套,专用设备 38 台套,各类检测仪器、设备 16 台套,固定资产 5800 万元。1995 年完成工业总产值 5500 万元,利税 1390 万元,1996 年计划完成销售收入 10000 万元,利税 2000 万元,出口创汇 600 万美元。

目前,主要产品“精华牌”N 系列喷风碾米机、磨谷机、面粉机、磨碾组合米机、提升机、筛选去石机、KQ 系列木工多用刨床等三大系列 20 多个品种。N 系列的单风道、双风道、铁辊式、砂辊式、胶辊式喷风碾米机、磨谷机先后荣获山东省优质产品,第一、二届全国农副产品加工机械“双优”金奖,1995 年中国保护消费者基金会确认为“消费者信得过产品”,1995 年全国最受用户欢迎的农副产品加工机械,中国第二届农业博览会“银奖”,农业部推荐产品等。

正在加紧组建的企业集团,将成为拥有农业机械、工程机械、机床工具、玛钢管件、磨具磨料、木器家俱、缙丝、印刷、服装等行业的大型企业集团。到“九五”末达到产值 5 个亿,利税 2 个亿,出口创汇超千万美元。

武汉拖拉机厂

厂长:刘世顺

地址:湖北省武汉市汉阳大道 542 号

电话:(027) 4871160

传真:(027) 4871160

电挂:8004

邮编:430051

武汉拖拉机厂是中国第一台手扶拖拉机研制厂家,机械工业部重点中型企业,已有 30 多年手扶拖拉机的生产历史。生产的黄鹤—12 手扶拖拉机结构紧凑,外型美观,质量优良,曾多次荣获省优、部优、国优。工厂还生产 5~8 马力手扶拖拉机, T910Z 型折腰运输车,黄鹤 HH-1108D 型四轮农用运输车,东风汽车的变速箱壳体,主轴承汽车零部件及鄂式破碎机通用矿山机械。

工厂占地面积 13.5 万 m²,职工 1500 余人,工程技术人员 92 人,生产车间面积 5.7 万 m²。拥有冷热加工车间共 12 座,主要生产设备 451 台,其中金属切削机床 314 台,大、中型冲压设备 27 台。并具有省内工艺先进的铸造高压多触头造型自动生产线和板金涂装油漆线。

喀麦隆和塞拉利昂国家领导人分别于 1993 年、1994 年专程到厂参观访问,提出了在非洲联合办厂和急需手扶拖拉机的意向,目前工厂已拟定在喀麦隆建立中喀合资的“华隆拖拉机总公司”,为工厂开拓非洲市场展现出光明的前景。

四川华川汽车厂

厂长:郝光林

地址:四川省达州市南城新桥路 55 号

电话:(0818) 2125415 2651247

传真:(0818) 2125425

邮编:635000

四川华川汽车厂(简称华川厂)系四川省国有中型机械工业企业,位于川东北重镇达州市南城开发区,现系中国汽车工业协会和中国农机工业协会会员、中国第一汽车集团公司和四川农用运输车集团公司成员厂,四川省农用运输车行业的重点企业。工厂先后获得四川省先进企业、省优秀企业、省级文明单位称号,1992 年进入“中国交通运输设备制造行业百强企业”行列,1994 年被四川省人民政府确定为“8+5”战略工程的重点责任企业。

工厂现有职工 1525 人,其中各类专业技术人员 286 名,占地 40 万 m²,其中工业建筑面积 7 万余 m²,各类工艺装备 576 台套,固定资产原值 1.5 亿元。建成了设施配套完善、机械化作业程度较高的冲压、焊装、涂装、总装四大工艺生产线,其中冲压能力达到 5630t,涂装、总装工艺线年生产能力分别达到三万辆。通过“八五”期间的技术改造,工厂已具备了年产万辆汽车和农用运输车的综合生产能力。

华川厂以产销轻型载货自卸汽车和农用运输车为主业,主导产品系华川牌系列载货汽车和系列农用运输车,共 20 个品种,工厂和产品分别列入了全国汽车目录和农用运输车目录。主导产品 DZ3040 型自卸汽车获四川省优质产品奖;FY2815 农用运输车 1995 年度接受机械部农用运输车可靠性指标考核,达到 10000km 无故障运行,被评为优等品。产品销往全国 26 个省、市、自治区,形成了稳定的市场销售网络。“八五”期间共生产车 30374 辆,创产值 10.5 亿元,创利税合计 8500 万元。1994 年,工厂生产车 8021 辆,位居全国改装行业第一,1995 年生产汽车 8215 辆,完成销售收入 2.86 亿元,创利税 1273 万元。1996 年,华川厂将按全年预定计划多产超产,力争实现“九五”开门红。

四川福斯特实业股份有限公司

法定代表人:蒋乾全

地址:四川省遂宁市遂州北路 116 号

电话:(08252) 224311

传真:(08252) 226844

电挂:2395

邮编:629000

四川福斯特实业股份有限公司是中国第一汽车集团和四川轻型车底盘工业公司成员企业,中国最大 500 家交通运输设备制造企业之一,中国包装机械的定点生产企业。公司占地 18 万 m²,有固定资产 7000 多万元,员工 1560 人。1995 年建成总装、涂装、检测、组焊、冲压等 5 条生产线,具有各类专业化设备 800 多台(套)。产品有“遂州”牌农用运输车和“银盾”牌瓦楞纸箱加工设备两大系列 50 多个品种,具有年产农用车 3 万辆,瓦楞纸箱加工设备 800 台(套)的能力,年销售收入达 2 亿元。

公司具有较先进的检测手段、严密的质量保证体系和完善的售后服务体系,产品在用户中赢得了

较好的质量信誉。在'94四川名优特新产品博览会上, FY2815D 农用运输车获金奖, ZD1200a 双斜钉装订机获银奖。1994 年 FY2815CD II 型农用运输车获四川省机械厅颁发的一等品证书, 1995 年 10 月被机械工业部评为可靠性考核达标特别推荐产品。

公司被列入四川省 80 家现代企业制度试点企业之一, 公司的农用车被列入四川省“8+5”项目。公司大力发展规模经营, 1996 年完成 1600 万元的包装机械技改项目, 在“九五”期间将投资 14690 万元, 完成年产农用车 6 万辆的技改项目。“九五”末可实现销售收入 30 亿元。

四川江东机械厂

厂长: 施继伟

地址: 四川省万县市五桥区沱口

电话: (0819) 7541607

传真: (0819) 7541605

电挂: 2894

邮编: 634002

四川江东机械厂始建于 1937 年, 现隶属万县市机械电子工业局, 是生产多品种液压机械的中型企业, 属三峡工程全淹全迁企业。

工厂现有职工 982 人, 其中各类专业人员 168 人, 固定资产原值 4344 万元, 主要生产设备 323 台套。冷、热加工制造手段齐全, 设有 7 个车间及 20 个技术、经营管理科室。

主要产品有:

- 1、1000~48000kN 系列热压机、砂轮压机。
- 2、500~6300kN 系列四柱式万能液压机。
- 3、加工直径 250~1200mm 的自动、半自动系列液压带锯床。
- 4、250~1600kN 系列平板硫化机。
- 5、大、中、小型系列塑料模具架。
- 6、年产 3000m³ 刨花板成套设备。
- 7、25~63kN 单柱万能液压机。
- 8、100~1000kN 单柱校正压装液压机。

其中热压机评为 1990 年省优质产品; 四柱式万能液压机多年保持一等品水平; 热压机、四柱压机、中小型塑料模具架 1994 年获四川省名优特产品博览会银奖。

四川拖拉机总厂

厂长: 林国梁

地址: 四川省简阳市建设路

电话: (08410) 722634

传真: (08410) 722656

邮编: 641400

四川拖拉机总厂系机械工业部重点企业, 是生产小型拖拉机和农用运输车的专业工厂。位于四川省简阳市城区。工厂占地面积 25 万余 m²。固定资产原值近 7000 万元。现有职工 2300 余人。主要生产设备 600 余台, 具有年产手扶拖拉机 35000 台和农用

运输车 5000 辆以上的能力。

该厂生产的 3~15 马力系列小型拖拉机外型美观、结构紧凑、可靠性强。可与多种农具配套使用, 具有犁耕、旋耕、播种、运输等多种功能。由于设计优良、质量可靠而屡获殊荣: 工农-12 型手扶拖拉机曾获省优、部优和国家银质奖、全国双十佳“金牛奖”; EM-7 型手扶拖拉机曾获省重大科技成果奖、部优秀新产品“金龙奖”并曾在国际招标中中标, 1995 年又被部列为向国内外用户特别推荐产品; EM-31 型手扶拖拉机和 EM-15YU1 运输型拖拉机都曾荣获省、市科技进步奖。此外, 该厂生产的方圆牌系列农用运输车被评为“首届四川省群众喜爱产品”。

近年来, 工厂还先后开发出 CQ19·210 汽车离合器、1105 变速后桥、电镀添加剂等新产品。

该厂产品畅销全国、远销非洲、南美和东南亚, 深受用户好评。

陕西省富平联合收割机厂

厂长: 张德龙

地址: 陕西省富平县站北街 15 号

电话: (0913) 8212526 8212579

电挂: 0208

邮编: 711700

陕西省富平联合收割机厂是机械工业部收割机和农用挂车的定点生产厂家。厂区占地面积 7 万 m², 拥有各种设备 200 多台, 技术力量雄厚, 检测手段剂全。具有年产 3000 台谷物联合收割机、3000 辆农用挂车、5000 部机引犁、3000 台割晒机及 2000 辆三轮车的生产能力。

本厂建厂 30 余年来不断进行技术改造, 更新产品, 曾荣获国家农业部企业技术进步奖。现主要生产为 18~50 马力中小型拖拉机配套的 4L (1~5) 系列谷物联合收割机; 4GL130、160 系列麦稻割晒机; 7C (1~2T) 系列农用挂车; 1LF130、230、330 系列机械翻转犁; SX7Y-750 型三轮车及 4L-1.5A 型稻麦联合收割机等产品。主导产品谷物联合收割机曾获全国第六届发明展览会优秀新产品奖、第二届全国收获机械展评会新穎奖、陕西省优秀产品奖及全国用户信得过产品等荣誉, 行销 20 多个省、市、自治区。农用挂车、麦稻割晒机等为省优产品, 深受用户的欢迎。

陕西省扶风水泵厂

厂长: 侯 波

地址: 陕西省扶风县绛帐火车站

电话: (0917) 5331328 5331317 5331029

电挂: 3119

邮编: 722205

陕西省扶风水泵厂是机械工业部定点生产潜水电泵的专业厂家, 西北地区最早生产潜水泵的企业, 省级先进企业。主要生产“扶龙”牌 150QJ、200QJ、250QJ、QS 型潜水电泵, 65WDL 型污水潜水泵、

186FQ20 型盐场专用泵等 6 个系列, 32 个流量等级, 180 多个规格的产品。还可生产 DDB-F-4-18.5 电子型电机起动保护器、无塔上水器专用泵及为用户设计制造各种非标、耐温、防腐等特殊用途的潜水泵。

“扶龙”牌产品具有设计先进、结构简单、安装维修方便, 运转平稳, 使用安全, 高效节能等特点, 适用于从深井、浅水、水渠、河流提取清水, 是农田灌溉、高原人畜用水、工厂、矿山、建筑工程及民用给水排水的理想设备。“扶龙”牌潜水电泵曾获机械部、陕西省优质产品称号、优秀新产品称号及全国行评质量奖。1993 年陕西农业发展水产项目利用世界银行贷款招标采购潜水电泵, 全国竞争厂家林立, 扶龙水泵一举中标。在水泵产品质量抽检中, 1994 年荣获全国第四, 1995 年荣获全省第一, 同年两种产品荣获澳门国际金奖。

该厂技术精良、工艺先进、检测手段完善, 设计能力强, 生产规模宏大, 产品质量技术性能指标分别达到和超过西德、意大利同类产品, 深受广大用户信赖, 产品远销陕、甘、青、豫、晋、鲁、蒙、宁、新等全国 18 个省区及东南亚等国。

新疆十月拖拉机制造 (集团) 有限责任公司

总经理: 陈永刚

地址: 新疆乌鲁木齐市扬子江路 42 号

电话: (0991) 5853022

电挂: 0577

邮编: 830000

新疆十月拖拉机制造 (集团) 有限责任公司 (原为新疆十月拖拉机制造厂) 是国家大型二类企业, 自治区一级企业。该厂是建国初期根据中苏换货协议, 由前苏联援建的具有较大规模的汽车修配企业, 是“一五”期间 156 个国家重点建设项目之一, 迄今已有 44 年的发展历史。

该厂固定资产总值 2.18 亿元, 净值 1.69 亿元。在职职工 2800 人, 工程技术人员和管理人员 488 人。工厂下设 8 个公司、6 个分厂、8 个冷热加工车间, 拥有各种设备 594 台, 并有铸造、壳体加工、总装、喷漆 5 条生产流水线。主要产品有: XJ-150 型、180 型、200 型、500 型、503H 型等三个系列拖拉机产品; 另外还有 2t、5t、10t 拖车, 增氧机、清雪机、鱼饲料颗粒机、型煤机、介质导热散热器等多种产品。1995 年企业各项经营指标创造了历史最好水平, 拖拉机产量为 30356 台, 完成工业总产值 1.78 亿元, 产品销售收入 3.05 亿元, 利税总额 1560 万元。该厂继 1993 年荣获“中国农机百强企业”称号之后, 又被国务院评价中心、国家统计局评为 1994 年度新疆工业行业 10 强企业和“中国新疆最大工业企业”和最佳经营效益工业企业; 1994 年荣获机械工业部颁发的“可靠性达标推荐产品”称号, XJ-150 型拖拉机被评为 1995 年度自治区名牌产品; 1995 年, XJ-120、150、180、500 型拖拉机被国家统计局

社调队、中国农机研究院评为“全国四最”产品, 即“全国信誉最佳、全国知名度最高、全国最具市场潜力、全国最畅销产品”, 该厂还获得自治区 1995 年度“开发建设新疆先进企业”荣誉称号。

新疆潜水泵厂

厂长: 孙大富

地址: 新疆五家渠

电话: (0994) 5801474 5801473

邮编: 831300

新疆潜水泵厂是机械工业部在新疆唯一定点生产潜水电泵的专业厂家, 自治区一级企业, 国家中型企业。现生产各种规格型号的潜水电泵 180 余种, 年生产能力 1 万余台套, 素有“新疆第一泵”之称。

近几年来, 新疆潜水泵厂依靠科技进步, 狠抓产品质量, 大力开发新产品, 以节能而优质的产品畅销天山南北, 并大批量出口独联体和中亚各国, 出口量居全国同行业第一名。该厂连续三年被评为全国潜水泵行业“十佳先进企业”。“八五”期间, 该厂被国家经贸委、国家计划委员会、国家科学技术委员会、中华全国总工会授予“全国节能先进企业”称号。1995 年, 该厂生产的“五家渠”牌潜水电泵被评为自治区“名牌产品”, 工厂还被评为新疆机械行业唯一的“全国优秀企业”。

新疆农垦机械工业公司地膜机厂

厂长: 徐永亮

地址: 新疆阿克苏地区塔门镇

电话: (0997) 4988218 4988213

传真: (0997) 4988254

邮编: 843017

新疆农垦机械工业公司地膜机厂, 是专业生产棉花、玉米、打瓜、花生等作物地膜覆盖机械的厂家。

该厂拥有固定资产 608 万元, 职工 200 人, 其中技术人员 38 人。1995 年产值 1300 余万元, 利税 430 万元。该厂生产的地膜覆盖机械可一次完成镇压、起垄、开沟、放膜、播种、施肥、种行镇压等作业。经过上千万亩的播种证明, 该机械具有性能良好、结构合理、适应性强等优点。

1988 年该厂生产的 2BMG 系列地膜覆盖机械获农牧渔业部推广许可证, 1993 年 2BMG 系列获自治区优质产品称号, 同年获国家星火二等奖, 1996 年获国家科学进步奖。该产品已覆盖全疆各地, 并销往全国十几个省区。

经过多年的研制试验, 1993 年推出 1.4~1.5m 地膜的 2BMK 系列地膜机, 该机上市以后为用户取得了很高的经济效益, 深受用户青睐, 并于 1996 年获自治区质量认证。该厂生产的膜下条播机获国家专利。

该厂生产的 3ZFX 中耕施肥机 1992 年获国家专利, 同时还生产与 29~41kW 拖拉机配套的 3ZFX-10A 中耕施肥机。

该厂的方针是围绕农业办工业, 以使工厂生产

的农机产品能满足用户的要求。该厂的经营宗旨是：产品求新、质量创优、经营搞活、管理求精。

机械工业部上海内燃机研究所

所长：王之麒

地址：上海市军工路 2500 号

电话：(021) 65485856

电挂：8204

邮编：200432

机械工业部上海内燃机研究所是部直属的以科研为主，集科研、生产、贸易为一体的大型综合性研究所，主要从事中小功率内燃机及其零部件开发、共性基础技术、测试技术和专用装备的研究开发机构。

该所专业和学科设置齐全，在内燃机产品开发上已形成了自己特色，95 系列柴油机、R·S 系列小型单缸柴油机，70~75 系列、80~85 系列、90~95 系列、100 系列、102~105 系列等多缸机和 6105Q 型柴油机，ZH1105W 型柴油机等已广泛应用于国民经济各部门，取得了良好的社会效益。在内燃机产品 CAD 系统、高温结构陶瓷零部件、花瓣型燃烧系统和新 100 系列柴油机的研制开发，以及 195 型柴油机改进提高等方面，荣获国家和部、市级科技成果奖，该所还设有工程设计室及测试设备和专用装备制造中心。将立足于中、小功率内燃机，面向汽车、摩托车、农机、工程机械和船艇等大行业，诚意为各界用户提供各类技术服务。

中国农业机械工业协会 理事单位文字介绍

北京九龙机械制造有限公司

(理事单位)

厂长：何展安

地址：北京市门头沟区大峪小河滩 1 号

电话：(010) 69842853

邮编：102300

北京九龙机械制造有限公司建于 1958 年，是全民所有制企业，下设旋耕刀、农牧机械、电缆桥架、机械加工、轻质建材、精密铸造等具有各自优势的六个分厂和一个厂办研究所。现有职工 485 人，各类技术人员 50 人；生产建筑面积 15000m²。具有锻造、精密铸造、薄板成形、金属结构、机械加工、建筑生产等，工种齐全。共有各类设备 220 台，是具有综合能力的机械制造厂。曾生产过 JB23-80 型压力机、C620-1 车床、C41-65 型空气锤、X502 立式铣床、联合洗毛机和发电机组等。现主要产品有 ST 系列旋耕刀和灭茬刀、京 ST4A 型饲料加工机组、系列电缆桥架、VSG 系列输油泵和 XT 系列液下泵、轻质夹芯板、计算机控制系统。电缆桥架和旋耕刀分别荣获北京市星火项目一等奖和三等奖。该厂是国家计量和财务二级企业。

厂办科研所承担着新产品、新技术、新工艺、新材料的消化吸收、开发研制、推广应用和对外技术服务工作。从 1992 年开始，与用户合作研制开发生物肥料加工成套设备，先后在门头沟区和怀柔县各安装一台样机，经过投产使用，已收到较好的经济效益，经过改进完善，即将批量生产。该所设计能力较强，对外可以承接计算机和电控系统，饲料加工成套设备和各类专用机械的设计。

北京市植保机械厂

(理事单位)

厂长：张连生

地址：北京市怀柔县迎宾中路

电话：(010) 69644531 (销售)

(010) 69523284 (总机)

传真：(010) 69643280

电挂：9214

邮编：101400

北京市植保机械厂地处北京市北郊，长城脚下，风景秀丽的怀柔县城内，该厂始建于 1958 年，在中国首创生产背负式机动喷雾喷粉机，是机械工业部重点骨干企业，现主导产品有东方红牌 WFB-18AC、WFB-18A₂C、WFB-18A₃C、3MF-16、WFFY-3 等型机动植保机械和北京牌 BJ2310、BJ2308W 等型四轮农用运输车。该厂植保机械是部优、市优产品，曾获 1978 年第一次全国科学大会奖，首届中国农业博览会铜奖和第二届银奖，曼谷《93 年中国优质农产品及科技成果设备展览会》金奖，1993 年被评为全国最受欢迎的植保机械，1995 年被评为北京市名牌产品。该厂生产的各种型号植保机械畅销全国各省市自治区，是同类产品销售量最多的企业之一，同时，产品出口远销 50 多个国家和地区。该厂农用车选用国内优质柴油机为动力，车身采用日本进口模具冲压成形，目前该产品年产能达万辆，“九五”期间将形成 4 万辆能力。

中国工程与农业机械进出口总公司

(副理事长单位)

总经理：姜承勋 党委书记：鲁恩琦

副总经理：江兆荣 侯允超 刘桂伟 库金明
冯晓明

地址：北京市海淀区阜成路 43 号

电话：(010) 68410203

传真：(010) 68410201 68410198

电传：22467AMPRC—CN

电挂：6361

邮编：100037

中国工程与农业机械进出口总公司（简称 CAMC），是机械工业部直属公司，国家二级企业，成立于 1982 年 1 月 1 日。

CAMC 成立以来，一直在我国工程、农机外贸行业中发挥着主力军和主渠道的作用。在国内外电站、铁路、桥梁、煤矿、港口、水泥厂、砖厂、糖厂、

农副产品加工及成套机电设备的国际投标、工程承包项目中取得了令人瞩目的成绩。

除工程机械、农业机械等进出口业务外,CAMC还经营并代理其它机电产品及零配件、轻工产品、纺织产品、家用电器、化工产品、日用百货以及除国家规定的专营产品外的其它各类商品的进出口;技术进出口;承办中外合资经营、合作生产、来料加工、来样加工、来件装配;补偿贸易;易货贸易和转口贸易、对销贸易;承办对外展览、技术咨询服务和技术交流;承办国外工程和国内外资工程,对外派遣工程生产及技术服务的劳务人员;在国外兴办企业。

中国农牧业机械总公司

(副理事长单位)

总经理: 毕殿昌

地址: 北京市西城区月坛南街 26 号

电话: (010) 68533045 68534688

传真: (010) 68527532 68578603

电挂: 3667

邮编: 100825

中国农牧业机械总公司(CAAMC)是机械工业部直属的全国性成套经营公司、国家甲级设备成套单位、全国农牧业机械行业集技工贸于一体的综合性大型国营企业;是中国农机工业协会副理事长单位及该协会所属的收获及场上作业机械、畜牧及饲料加工机械、农副产品加工机械、风力机械四个分会的理事长和秘书长单位。

该公司坚持“面向两个市场,做好双向服务”和“一业为主多种经营”的方针。重点承包国内外各类农牧业工程建设项目及其他工程项目,为其提供技术咨询、工程设计、成套设备、安装调试、技术培训等成套及单项服务。主要经营销售拖拉机、内燃机、内燃发电机组、联合收割机和各种农具、农牧渔业机械,风力发电机械,工程建筑机械、汽车、小轿车、摩托车、农用运输车,钢材、生铁、有色金属、建材、木材、化工产品、五金交电、家用电器、农副产品、农用金属工具等产品;开展进出口业务和“三来一补”贸易,参加国际投标,开发农牧业机械新产品;为生产企业提供基建技改所需的机电设备,引进技术和组织消化吸收,并提供有关的技术咨询和多功能服务。

该公司与全国农牧业机械行业的重点工厂、科研设计院所、大专院校和各级农机公司有广泛的经营业务关系,在乌鲁木齐、镇江、北京、上海、河北、黑龙江、湖南、辽宁等地设有子公司、联营公司和联合企业,并与马来西亚、美国、德国等十几个国家和地区的厂商有密切的贸易合作关系。近几年来,公司承包了国内外 50 多个农牧业工程项目,国际投标中标率高,出口创汇近 3000 多万美元,年经销额数亿元。

中国农业机械总公司

(副理事长单位)

总经理: 宝音仓

副总经理: 王志森、张惠方、张仪萌、陈立波
地址: 北京市西城区月坛南街 26 号

电话: (010) 68532124

传真: (010) 68511358

电挂: 2751

邮编: 100825

中国农业机械总公司是受国内贸易部、机械工业部双重领导的国有大型物资流通企业,并享有进出口经营权。到 1995 中国物资流通综合能力百强排序第 28 位,在上海、天津、沈阳、武汉、成都等设有 5 个直属公司,在全国各地还有 50 多个子公司、合资公司,并与世界上 20 多个国家和地区的 50 多家客商建立了国际贸易关系。境外还创办了 5 个合资企业及办事机构。总公司以支援农业、服务农业为宗旨,并执行“一业为主,综合经营,兴办实业”的方针。在经营活动中实行农机与非农机、经营与实业、内贸与外贸、农业与工业、农村与城市的五个结合,不断拓宽经营范围和服务领域,努力满足客户的各种需要。

受政府委托,总公司对拥有 2600 多个省、地、县农机公司的全国农机公司系统实行行业管理和业务指导,使行业更好地为农村经济发展服务。

总公司设以下分支机构:

中国农机华东公司 电话: (021) 63204310

中国农机华北公司 电话: (022) 3304247

中国农机东北公司 电话: (024) 6896473

中国农机中南公司 电话: (027) 5802908

中国农机西南公司 电话: (028) 6637529

北京亚太工程农机公司

(理事单位)

总经理: 李庚新

公司总部地址: 北京市西城区三里河路 46 号

电话: (010) 68595059 68595060

传真: (010) 68595054

电挂: 0102

邮编: 100823

公司经理部地址: 北京市德胜门外北沙滩 1 号

电话: (010) 62017131 转 2694

邮编: 100083

北京亚太工程农机公司是在联合国亚洲、太平洋地区经济社会委员会(ESCAP)亚太农机网协助下成立的国有工程机械、农业机械专业销售公司,经营面广,供货量大,种类齐全,价格优惠,信誉优良。可向用户平价提供以下各种产品。

一、柴油机

160 系列: 潍坊柴油机厂产 6160 船用柴油机。

135 系列: 上海柴油机厂、贵州柴油机厂、南通柴油机厂、无锡动力机厂产船用单机、船用辅机、电站单机、工程机械用机。

105 系列: 玉林柴油机厂、柳州汽车发动机厂产汽车用发动机。

102 系列: 朝阳柴油机厂产 6102 车用柴油机。

扬州柴油机厂产 4102 车用柴油机。

495 系列:上海拖拉机内燃机公司、扬州柴油机厂产电站单机、船用单机及农用运输车用柴油机。

490 系列:成都内燃机厂产农用运输车用柴油机。

485 系列:新昌柴油机厂、巢湖柴油机厂产农用运输车及拖拉机用柴油机。

480 系列:扬州动力机厂产农用运输车用柴油机。

单缸柴油机系列:常州柴油机厂产 D180、S195、S1100、S1110 系列柴油机;武进柴油机厂产 S110、S1110 系列柴油机。

二、柴油发电机组

5~1000kW 移动式、固定式柴油发电机组及多种特种电源。

三、零配件

以上各系列柴油机的机体、缸套、曲轴、油泵等主要部件及全套易损配件。

四、农用运输车及拖拉机

0.5~1.5t 所有规格四轮农用运输车、手把与方向盘式三轮农用运输车。12~150 马力四轮拖拉机。

五、排灌与植保机械

流量 6.25~170t/h 离心泵,流量 11~100t/h 潜水电泵,扬程 2~240m 井用泵,喷雾机,弥雾喷粉机,修剪机等。

中商华天实业公司

(副理事长单位)

副总经理:刘勇(法人代表) 王学德 李佩山
总工程师:崇二南

地址:北京市复兴门内大街 45 号

电话:(010) 66095315 66095442

传真:(010) 66095313 66015991

邮编:100801

中商华天实业公司是根据国家经济体制改革精神,1993 年 4 月经国务院经济贸易委员会批准,国家工商行政管理局核准登记,在原商业部商办工业管理司和有关部属企事业单位的基础上组建。注册资金为 3000 万元人民币。

中商华天实业公司是国内贸易部直属的全民所有制大型工贸企业,接受国家粮食储备局的业务指导,是中谷粮油集团紧密层企业。

经营范围:

主营:机电设备,建筑材料,装饰材料,化工原料及制品,汽车(含小轿车直销),计算机及辅助设备,五金交电,针纺织品,服装鞋帽,日用百货,粮油及制品,饲料,食品,饮料,农副土特产品,畜产品,水产品,酒类,糖、茶的销售、储运;计划外有色金属、黑色金属(含钢材)的销售。

兼营:新技术、新产品的开发、研制、销售;信息咨询,技术服务,人员培训。

公司融工业、贸易、储运、科技、咨询服务为一

体,拥有青岛粮食溶剂油公司、广东茂名粮油物资公司、北京中实工贸总公司、北京奥克利姆制粉设备维修站四个直属企业和十多个控股公司及联营公司。

公司设有贸易部、工程技术开发部、实业部、溶剂油物资部、期货部、经营部、财务部和行政管理部。

北京兴东方实业有限责任公司

(理事单位)

总经理:刘振山

地址:北京市海淀区复兴路 2 号

电话:(010) 63466193

传真:(010) 63466193

邮编:100038

1995 年 12 月 8 日,经北京市政府批准,原北京市农业机械总公司撤销,成立北京兴东方实业有限责任公司,并授权经营管理国有资产和房地产系统开发权。公司下属企事业单位 20 个,其中工业企业 6 个,商业企业 2 个,其它企业 7 个,事业单位 5 个。有职工 7533 人,其中专业技术人员 1507 人。拥有国有资产 1.57 亿元。公司实施“市场导向、调整结构、优二兴三、科技推动、管理科学、经济规模”的发展战略,实施“3522”工程,即组建以谷物联合收割机、农用运输车和小型汽油机三大拳头产品为龙头的 3 个企业集团;发展 5 个三产公司;建设 2 座商城和 2 个住宅小区,形成公司新的产业结构和经济体系。到 1995 年,农机固定资产总值达 22 亿元,农机总动力 468 万 kW,平均每万亩耕地拥有农机总动力 0.76 万 kW。农机装备、作业范围和机械化程度已居全国领先水平。农机服务体系建设日趋完善,队伍不断扩大;农机企业化管理进一步加强,经济效益逐年上升;农机科研推广取得成果,教育培训有新的发展;农机化管理已步入法制管理轨道。为北京郊区经济建设作出了贡献。

天津拖拉机制造厂

(常务理事单位)

厂长兼党委书记:杜允中

地址:天津市南开区红旗路 278 号

电话:(022) 3362240

传真:(022) 3363160

邮编:300190

天津拖拉机制造厂是天津汽车工业(集团)有限公司所属企业,是中国大中马力轮式拖拉机的大型制造企业,生产轮式拖拉机已有 40 年之久,中国第一批中马力轮式拖拉机就是在这个厂诞生的。目前,该公司中马力轮式拖拉机在中国市场占有率名列前茅。

天津拖拉机公司占地面积 100 万 m²,建筑面积 35 万 m²,职工近 8000 人,其中工程技术人员 650 人,其它专业技术人员 750 人;拥有各种设备 3200 多台,包括 6 条自动生产线和 36 条生产流水线以及大型精密设备 200 多台和 21 台加工中心,工厂加工

设备齐全,检测手段完备;设有铸造、锻造、精铸、金工、齿轮、热处理、冲压、拖拉机总装、汽车装焊、汽车装配、工具、机修等16个分厂;固定资产原值4.9亿元。主要产品有铁牛牌拖拉机、铁牛牌农用运输车、华利牌微型卡车。1983年引进美国约翰迪尔公司拖拉机制造技术,经消化吸收国产化达到75%,产品已通过迪尔公司认证。该公司产品质量优良,多次荣获部优、市优质量称号,并先后荣获国家新产品开发奖和北京国际博览会银奖。1994年被天津市政府评为“八五”立功先进企业。天津拖拉机公司生产规模为年产拖拉机1万台、微型卡车1万辆、农用运输车5000辆。

目前,该公司产品在满足国内市场需求的同时,微型卡车已批量出口到哥伦比亚、中东等国家和地区;拖拉机已向美国、澳大利亚、巴西、南非、印尼等20多个国家和地区出口,数额达千余台。1994年该公司在巴西合作建厂,开创了中国大中拖制造行业在国外建厂的先例。

天津液压机械集团公司 (常务理事单位)

总经理:齐雪楼
地址:天津市南开区三纬路63号
电话:(022)7376321
电传:23174TJPTB CN
电挂:5222
邮编:300100

天津液压机械集团公司(原天津机械厂)是国家大型骨干企业,是机械工业部生产液压基础原件的重点企业。50年代初我国第一辆“和平”牌小轿车在这里诞生,60年代初第一辆“铁牛”牌拖拉机在这里研制成功。为我国汽车工业和农业机械工业的起步和发展做出了具有历史意义的贡献。

现在,已建设成为初具现代管理规模,注重固定资产投资,集铸造、锻造、金加工、热处理、总装、试验、供产销、服务于一体大型综合性机械制造企业。

主要产品有:获得机械工业部优质产品称号的CB32、CB46系列齿轮泵;G5、GPC4、G20、G30系列高压齿轮泵;FD75系列分配器;DF40、DF80系列多路阀;YG100、YG110型油缸、DL联合收割机液压件、DL大中马力拖拉机液压件;气动元件。可广泛应用于各种大型农业机械、工程机械、汽车及其它工业机械的液压工作系统。

1E46FM、1E50FM型汽油机是从德国引进纯达普摩托车厂全套生产设备、图纸、工艺而生产的。该产品除作为摩托车动力外,还可为小型农业机械配套。主要性能指标在国内外具有较先进水平。

石家庄拖拉机厂 (理事单位)

厂长:谷全诚

地址:河北省石家庄市和平东路418号
电话:(0311)5051596 5053674
传真:(0311)5054672
电挂:2151
邮编:050033

石家庄拖拉机厂是国家定点生产拖拉机、农用运输车的大型骨干企业,中国500家最大工业企业之一。河北省最大的农机生产厂。

当前该厂主要生产河北-120、150、170、180、200型系列拖拉机,“希望”牌SJZ2815、SJZ1608、SJZ1605W等农用运输车,“希望”牌7Y-975、7Y-320型系列三轮农用运输车。

该厂自1977年正式投产以来,产品在国家质量评比中多次获奖:1987年河北-120型小型拖拉机获“牡丹杯”拉力赛总分第一名;全国小四轮拖拉机“十佳产品”之一;1988年、1989年河北-120(150)双获部优产品称号;1990年河北-120(150)获“双十佳”产品。石家庄拖拉机厂的产品销往18个省、市、自治区和20余个国家。

石家庄市农业机械厂 (理事单位)

厂长:梁树山
地址:河北省石家庄市北环西路5号
电话:(0311)7751371
传真:(0311)7771414
电挂:3530
邮编:050061

石家庄市农业机械厂又名石家庄市专用汽车厂,始建于1952年,是国有中型企业,机械工业部重点企业,国家播种机定点生产厂,也是国家汽车制造企业目录所列厂家。

该厂技术力量雄厚,加工设备齐全,检测手段完备。主要生产布谷牌播种机、中耕机、秸秆还田机、收获机械及可利尔牌专用汽车、不锈钢精密铸造制品、波纹管等七大系列产品。该厂产品2BXC-12播种机为国优产品,BGF-24A2施肥播种机、2BZ-6播种中耕通用机为部优和省优产品。

该厂主要产品有:2~24行系列播种机,配套动力8.8~58.8kW,可满足不同地区、不同农艺和不同作物的要求;2~16行系列中耕机,配套动力8.8~95.6kW,可完成中耕、锄草、施肥、起垄、培土等多项作业;4Q系列秸秆切碎还田机,配套动力18.4~58.8kW,作业幅宽1~3m,采用高强度耐磨锤爪形甩刀,切碎效果良好,被用户誉为“秸秆还田王”。

“九五”期间,全厂职工满怀信心,团结奋进,展望未来,在经济体制改革的大潮中,他们将更好地挖潜力,争取更大的发展,为我国的农机化事业做出更大的贡献。

保定农业机械厂 (理事单位)

厂长:肖树昌

地址：河北省保定市江城路 18 号

电话：(0312) 3027381

电挂：2229

邮编：071051

保定农业机械厂始建于 1954 年，是机械工业部及河北省重点国有中型一级企业，省级先进企业和省机电厅“飞龙”企业。

该厂地处保定市西郊工业区，距保定市中心约 7km，交通便利；厂区占地面积 17 万 m²，建筑面积 5.46 万 m²；现有职工 640 人，工程技术人员 106 人（其中高级职称 10 人，中级职称 48 人）；工人平均年龄 36 岁，平均技术等级为 7 级。

全厂现有设备 200 台，其中金属切削机床 75 台，锻压设备 30 台，动力设备 41 台，其他设备 54 台，有 6307 冲床一台。拥有一条先进的中频感应连续加热的犁铧辊锻生产线。一条高频焊管生产线。该厂的铸造车间实现了部分机械化造型，球墨铸铁和热处理技术在保定市处于领先地位。

建厂 40 多年来，农业耕整机械一直是该厂的主导产品，现在生产的七个系列 24 个品种以及与之配套的合墒器，可与 6~130 马力拖拉机配套作业，品种齐全，性能良好，适应性强，在全国同行业中产品性能与质量一直处于领先地位。

该厂生产的 DI 型新式高效犁铧，具有国际同类产品先进水平，为国内首创，已批准专利。“七五”期间为该产品建成的一条具有先进水平的犁铧辊锻生产线，已于 1989 年 9 月通过部级鉴定，投入批量生产，并获得机械部科技进步二等奖及省优产品称号。该厂生产的 IL-218 悬挂二铧犁、ILQ 轻型悬挂系列犁也均荣获部优称号和省优称号。

该厂重质量、抓管理效果显著，先后被河北省评为“无假冒伪劣农资单位”和“重合同守信用先进单位”。

石家庄市潜水电泵厂 (理事单位)

厂长：郝喜信

地址：河北省石家庄市中华南大街 493 号

电话：(0311) 3834105

传真：(0311) 3834015

电挂：2298

邮编：050091

石家庄市潜水电泵厂是机械工业部潜水电泵生产重点企业，国家二级企业，省级先进企业，市明星企业。现有职工 646 名，其中大中专毕业生 105 名，工程技术人员 89 名，企业占地面积 5.4 万 m²，建筑面积 3.8 万 m²，固定资产 5000 万元，为中一型企业，在全国机械行业 500 家最佳效益企业排序中位列第 268 位。

企业设三个生产厂区，生产加工四大类产品。主要是潜水电泵、潜油电泵、焊管设备机组和电镀加工。并用潜水电泵系本厂主导产品，产品水平为国际 80 年代中后期先进水平，潜水电泵的生产能力、产

值、产量、销量、利税位居全国同行业前列。产品主要包括 100~350mm 7 个井径、扬程从 16~500m、流量为 5~320m³/h 16 个等级，共 200 多个规格，产品广泛适用农业排灌、工业、矿山、城市给水排水等。其中 200QJ80 型潜水电泵曾获全国优秀新产品金龙奖，省优秀新产品奖，省科技进步奖和部优称号，200QJ32 型、50 型产品曾获省优秀新产品一等奖，省科技进步奖及省优称号。潜水电泵年产量为 15000 台，是国内品种、规格、数量最多的厂家，并能设计各种非标产品，以满足农业、工业、矿山、盐场及各种特殊用户的需求。

河北省张家口拖车总厂 (常务理事单位)

厂长：靳 英

地址：河北省张家口口市工业中横街 25 号

电话：(0313) 4061966

传真：(0313) 4061062

电挂：0367

邮编：075000

河北省张家口拖车总厂是国家大型二类企业、全国最大的挂车专业制造厂，有着 40 年生产挂车的历史。现有职工 3000 名，分三个自然厂区，占地面积 30 万 m²，下设 9 个车间和汽车改装分厂等 13 个分厂、公司。

河北省张家口拖车总厂位于京包铁路沿线，交通便利，东依京津，西邻大同，北托内蒙，具有紧傍晋蒙两大能源基地的地理优势，年生产能力达 15000 辆以上，为晋煤外运和内蒙能源开发做出了巨大贡献。

主要产品有：汽车半挂车、汽车全挂车、农用挂车三大系列 34 个品种。其中 4t、5t、8t 汽车全挂车获河北省优质产品称号，5t 全挂车获河北省名牌产品称号，1.5t 农用挂车列为农业部推广产品。25t 自卸半挂车、25000L 液态沥青运输半挂车、25t 散装水泥运输半挂车、40ft 集装箱平板两用半挂车分别填补了国内和省内空白，装载质量 10~30t 的各类半挂车和 5t 自卸汽车等汽车改装车均被列入机械工业部、公安部颁发的全国汽车、民用改装车生产企业及产品目录。

河北省张家口拖车总厂连续 4 年被河北省政府命名为文明单位，河北省质量、效益型先进企业，河北省重合同、守信用企业，1994 年以来被工商银行评为张家口市首家 AAA 企业。1995 年实现工业总产值 2 亿元，实现利税 1500 万元，被列为张家口市十强企业。河北省张家口拖车总厂将通过“九五”规划的实施，建设成为一个水平高、质量好、品种多、覆盖面更广的运输行业基地。

河北赞皇机械厂 (副理事长单位)

厂长：郝增义

厂址：河北省赞皇县城内新开街 22 号

电话: (0311) 4221502 4221504

传真: (0311) 4221118

电挂: 2623

邮编: 051230

河北赞皇机械厂为国家二级企业, 机械工业部重点企业, 机械工业部中小型粮食加工成套设备定点生产厂家, 河北省骨干企业, 河北省标兵企业。现有职工 1300 余名, 固定资产 2500 万元, 中一型企业。主要产品现已有“皇”牌小麦制粉成套设备, 玉米加工成套设备, 微滤过滤机械, 小型联合收割机, 连续干滤式混合机, 微型扎啤设备等 30 余种型号。主要产品曾获省优、部优、全国行评一等奖、全国农机展销双优金奖, 全国“七五”星火计划博览会金奖, 1996 北京国际发明展览会金奖, 振兴河北经济奖, 河北九届、十届技术交易会及六、七届发明展览会金奖, 河北省免检产品等多项奖励。产品畅销全国, 出口 20 个国家和地区, 深受中外用户青睐, 1995 年完成工业总产值 4400 万元, 实现利 742 万元, 经济效益和社会效益连续 17 年持续增长, 产值、利税主要经济技术指标连续 11 年居全国同行业榜首, 被机械工业部誉为全国面粉机行业排头兵企业。

邯郸棉花机械厂

(常务理事单位)

厂长: 岳启德

地址: 河北省邯郸市铁西大街 21 号

电话: (0310) 4042667

传真: (0310) 4041328

电挂: 0211

邮编: 056003

邯郸棉花机械厂, 是中国棉机行业历史最久、规模最大专业厂家, 机械工业部重点骨干企业, 国家大型二档企业, 外贸进出口自营权企业。1951 年诞生于我国老工业基地天津, 原为全国供销合作总社直属企业, 1970 年搬迁到河北省武安山区, 1984 年底迁至古城邯郸。现有职工 1400 名, 其中工技术人员 146 名, 工厂占地面积 12 万 m², 主要生产设备 728 台, 固定资产 4600 万元。下设 7 个主要分厂, 20 个处室。现能够生产 15 大系列 50 多个品种、规格的棉花加工机械及其成套设备、备品配件, 以及部分非棉机产品。产品销往国内 20 多个省、市、自治区, 同时向世界近 30 个国家和地区出口。

邯郸棉花机械厂尤其擅长陆地手摘棉加工机械的设计和制造, 1995 年生产了中国第一台“5571”型毛刷式锯片轧花机, 它的诞生结束了我国棉花加工业依赖皮辊机和进口锯齿机的历史; 它的批量生产和应用使我国棉花加工业进入了新的时代。1985 年大胆引进了美国棉机产品制造技术, 经过消化、吸收、创新, 生产出了中国目前最大的 5000 型双箱液压打包机和高效皮棉清理机, 填补了国内空白, 并远销国际市场, 形成了独具特色的系列产品。“七五”和“八五”期间完成的 80 片、18 型大型成套设备, 120 型机电一体化大型成套设备, 棉种泡沫酸处理成套

设备等一批国家级重点科研项目, 提高了我国棉花加工水平和档次。15 大系列 50 多个品种规格的棉花及种子加工设备能够满足目前我国棉花加工各种层次的需要。

该厂拥有专业的棉机科研机构——河北省棉机研究所, 有高级职称的技术人员 10 名, 中级职称的技术人员 51 名, 能够承揽从产品设计到安装调试各类棉花加工机械及其成套设备的任务。“七五”、“八五”期间, 先后开发了 20 余种新产品, 促进我国棉花加工业质量和效率的提高, 其中: 6MYJ-120 型大型棉花加工成套设备荣获国家级新产品奖; 1t/h 棉种泡沫酸处理成套设备荣获国家科技进步一等奖; 6MR-141 型剥绒机及其锯片首批获得部优产品称号。在非棉机产品开发方面也取得较大进展, 如农用运输车、精炼油成套设备等。

邯郸农业药械厂

(理事单位)

地址: 河北省邯郸市邯山区农林路 69 号

邮编: 056001

大同齿轮厂

(理事单位)

厂长: 陈建鹰 (法人代表)

常务副厂长: 刘建明

地址: 山西省大同市新开北路 1 号

电话: (0352) 2024610

传真: (0352) 2025138

电挂: 5871

邮编: 037006

大同齿轮厂是机械工业部大型骨干专业化齿轮制造企业, 隶属于山西省机电厅。占地面积 50 万 m², 现有职工 3000 人, 高、中级专业技术人员 263 人。资产总额 3.38 亿元。

大同齿轮厂积 30 多年的生产经验, 技术力量雄厚, 专用设备齐全, 检测手段先进。拥有日本热处理自动化生产线、美国格里森淬火压床、匈牙利加工中心、蜗杆磨床等先进生产设备百余台。形成了年生产齿轮、花键轴 212 万件、重型汽车变速箱 2 万台、BJ212/222 汽车分动器 1 万台、拖拉机前驱动桥 0.5 万台、TB12/15 小四轮拖拉机变速箱总成 4 万台、铁牛-55 减速器总成 1 万台、DZ 型系列矿用单体液压支柱 3 万根的生产能力, 其中重型汽车变速箱和康明斯发动机齿轮 1994 年被国家确认为“首届全国汽车零部件推荐商品”。

大同齿轮厂坚持“树精品意识、创名牌产品”的治厂方针, 推行“准时化”和“奥迪特质量评审法”的管理方式, 使工厂整体管理水平不断提高。1995 年被山西省人民政府、山西省劳动竞赛委员会评为“山西省最佳企业”。

国营汾西机器厂

(理事单位)

地址: 山西省太原市河西区和平路 54 号

电话: (0351) 6066311
邮编: 030027

山西省长治粮食机械厂 (理事单位)

厂长: 杨小平
地址: 山西省长治市太行西路 12 号
电话: (0355) 223101
传真: (0355) 223102
电挂: 4693
邮编: 046011

内蒙古商都牧机厂 (理事单位)

厂长: 杨彬
地址: 内蒙古商都县城关镇新兴路 38 号
电话: (04843) 692461 691231
传真: (04843) 692461
电挂: 6593
邮编: 013450

内蒙古商都牧机厂是机械工业部生产风力机械的重点企业, 在国内最早研制生产风力机械的厂家之一。1990 年度全国行业上评比第一名。1991 年度 FD2-100 型风力发电机荣获机械工业部和农业部优质产品称号。推有丰富的研制经验和先进的加工测试手段, 现已批量生产多规格风力发电机、风力提水机及直流配套用电器。是有风无电边远牧区、农村、海岛、边防哨卡、铁路小站、气象站照明, 收看电视等生活用电和解决人畜饮水、农田、草原灌溉的理想能源设备。同时该厂还生产饲料加工、草原改良等畜牧机械。

产品结构合理, 质量可靠, 经济实惠, 行销全国 24 个省、市、自治区, 并打入国际市场, 深受国内外用户欢迎。

内蒙古海拉尔牧业机械总厂 (理事单位)

法人代表: 白江
地址: 内蒙古海拉尔市夹信子头道街 32 号
电话: (0470) 8334822 8333569
电挂: 3668
邮编: 021000

内蒙古海拉尔牧业机械总厂是机械工业部牧草收获机械及鲜奶运输车的定点生产企业, 全国牧草收获机械最大生产厂家, 国家二级计量合格单位。是内蒙古自治区级先进企业。生产牧机产品已有 40 多年的历史。引进德国技术生产的牧机产品已达国际 80 年代初水平。

该厂产品行销全国 29 个省、市、自治区及部分军用机场, 国内市场占有率为 92%。并有部分产品出口到保加利亚等 16 个国家。主要产品:

9GJ-2.1 型机引割草机: 割幅 2.1m, 生产率 0.8~1ha/h, 区优产品。

9GB-2.1 型半悬挂割草机: 割幅 2.1m, 生产率 1.2~1.4ha/h。

4GW-1.8 型芦苇收割机: 割幅 1.8m, 生产率 1.08~1.26ha/h。

9G-1.4 型畜力割草机: 割幅 1.4m, 生产率 0.5ha/h。

92GH-2.1 型后悬挂割草机: 割幅 2.1m, 生产率 2ha/h、德国技术。

9L-6A 型机引搂草机: 搂幅 6m, 生产率 3~4ha/h。

9L-2.1A 型畜力搂草机: 搂幅 2.1m, 生产率 0.5ha/h。

92FY-300 型高密度捆草机: 30~35kg/捆, 生产率 50~80 捆/h。

标 I 型光刃动刀片: 部优产品。

标 I 型下齿刃动刀片: 区优产品。

HLE5090GSY 保温奶槽车: 容积 4800L。

HLE5090GXW 真空吸入式排污车: 容积 5000L。

另外, 该厂还生产乳品加工、粮食烘干、啤酒酿造设备、I、II 类压力容器、钢窗、防盗门等产品。还可根据用户要求制造各种非标设备。

沈阳潜水泵厂 (常务理事单位)

厂长: 陈岗石
地址: 辽宁省沈阳市和平区十三纬路 18 号
电话: (024) 3866622
传真: (024) 3875132
电挂: 1656
邮编: 110003

沈阳潜水泵厂是机械工业部生产潜水电泵的重点企业之一, 全国潜水电泵行业协会理事长单位, 国家中型一档企业, 省科技先导型企业, 沈阳市质量效益型先进企业, 1993 年已步入中国 500 家最大机械企业。厂区占地面积 6.58 万 m², 建筑面积 2.46 万 m², 固定资产原值 6120 万元。现有职工 1090 人, 工程技术人员 89 人, 其中: 获高级职称的 10 人。有以数控机床为代表的门类齐全的各种加工设备 279 台, 工种齐全的车间八个。

现已开发、生产并销售的并用潜水泵有 3 个系列、42 个品种、200 多个规格, 并用潜水电机为 4 个系列、10 个品种、44 个规格。主导产品 QJ、QJ(R) 系列潜水电泵, 于 1995 年被沈阳市政府命名为首批名牌产品。其中, QJ(R) 系列潜水电泵, 系 1980 年从西德引进的具有 80 年代末期国际先进水平的高效、节能产品。

这两大系列产品, 在省内的市场占有率为 40% 左右, 并行销到国内 30 个省、市、自治区, 在国内有 48 个销售、维修服务中心。产品已出口到东南亚、日本、南美洲及中东等 15 个国家和地区; 在国际市场上有 6 个长期合作的伙伴。QJ、QJ(R) 系列潜水电泵, 其主要技术参数是: 流量: 6.5~360m³/h, 扬

程: 6.5~260m, 相匹配的电机为 4~220kW。这些产品可广泛用于城市生活用水, 工厂、矿山和油田给水, 农田排灌, 人造喷泉等。

为了适应市场的需求, 该厂于 1992 年又从英国威尔公司引进 H 型和 S 型系列排灌泵和潜污泵, 均属 90 年代初期国际先进水平的产品; 是工厂、矿山、环保、城建等部门处理污水污物的理想设备, 现均通过样机技术鉴定, 其中 H 型的变型产品——QHG 系列排灌泵, 已小批试销并深受用户青睐。企业现正瞄准国际国内市场向更高的目标迈进。

阜新市牧业机械总厂 (理事单位)

厂长: 郭忠旺

地址: 辽宁省阜新市新邱区新邱大街 153 号

电话: (0418) 2862529

电挂: 3668

邮编: 123005

阜新市牧业机械总厂是机械工业部定点生产饲料加工成套设备的专业厂, 同行业的组长厂、国家饲料工业协会理事, 重合同、守信用先进单位。国家级“七五”、“八五”重点技术改造企业, 双加企业(加快改造进度, 加大投资力度)之一, 百强企业之一, 国家批准利用世界银行贷款发展大型饲料加工成套设备的唯一定点厂家。

阜新市牧业机械总厂由总厂和颗粒模分厂、华兴机械分厂、饲料机械分厂、饲料机械研究所、研究所试验厂组成。厂区占地面积 10 万 m², 固定资产 4000 多万元, 饲料机械年产值 5000 万元, 是国家“七五”、“八五”规划重点技术改造厂家, 以达到国家饲料加工成套设备重点制造厂。最近在全国同行业中, 经过世界银行三年来考察筛选认证, 唯一批准了该厂利用世界银行 1.8 亿元贷款引进技术设备发展 6~10 万吨饲料加工成套设备。

阜新市牧业机械总厂生产的年单班产 1000 吨~40000 吨成套设备均经过部级鉴定, 其主机为部级优质产品。在各吨位级的成套设备中, 尤其是万吨级以上成套设备居国内同类产品之首, 从 1979 年开始到现在, 在国内建成单班年产万吨级以上饲料厂 60 余座, 微机配料程序控制, 经多年生产考核, 其技术性能、工作可靠性、工艺先进性, 可与国外同类产品媲美。

十余年来, 该厂共建成各吨位级饲料加工厂 600 余座, 产品遍及全国 24 个省、自治区、直辖市, 工厂的奋斗目标是: 让全国每一个市、县都有阜新市牧业机械总厂的产品。

辽宁省工程农机工业总公司 (常务理事单位)

总经理: 王占生

地址: 沈阳市皇姑区岐山中路 1 号

电话: (024) 6847233

传真: (024) 6831212

电挂: 6373

邮编: 110032

辽宁省工程农机工业总公司的前身是辽宁省农机工业公司。1987 年全面完成了由行政公司向流通企业的转变。为保持与省内企业的联系, 承办了辽宁省工程农机行业协会和辽宁省农机工业企管学会。

公司现有资产 6475 万元, 其中流动资产 4863 万元, 职工 150 人, 隶属辽宁省机械工业厅。公司下设辽宁省工程机电设备成套公司。辽宁省重型汽车销售公司、辽宁省工程机械销售公司、辽宁省汽车经贸公司、辽宁省农机工程经销公司、辽宁省机电产品贸易中心和辽宁省进口工程机械销售中心等经营单位。公司还承办了辽宁工程农机市场。公司与日本合资创办了辽宁三兹和机械有限公司, 与深圳市合资联办圳辽包装机械有限公司, 生产和经营各种包装机械。

经营范围: 国产和进口工程机械、农业机械、汽车、拖拉机、内燃机等主机及其配件, 机床、金属材料。

长春拖拉机制造厂 (常务理事单位)

厂长: 张 康

地址: 吉林省长春市二道区荣光路 59 号

电话: (0431) 4942869

传真: (0431) 4948464

电挂: 4346

邮编: 130031

长春拖拉机制造厂始建于 1958 年 6 月, 是国家农机系统大型骨干企业, 全国国有企业 500 强企业之一, 国家二级企业。全厂占地面积 192 万 m², 拥有总资产 10 亿元以上, 年产值 4.15 亿元, 现有全民职工 11000 人, 生产 12、15、18、25、40、60、80 马力共 4 个系列 60 余种拖拉机; 0.75t、1.5t 四轮农用运输车; 0.75~1t 三轮农用运输车; 拖焊机、推土机、压路机、吊管机等工程机械产品。已形成年产中型拖拉机 5000 台, 小型拖拉机 60000 台, 三轮农用运输车 20000 辆的生产能力, 年综合生产能力 10 万台以上。长春 40 型拖拉机为省优产品, 长春 12 型拖拉机为部优产品。

长春拖拉机制造厂的产品覆盖国内 19 个省、市、自治区, 还出口到阿尔巴尼亚、俄罗斯、朝鲜、波兰以及北美、非洲、东南亚的一些国家。

长春拖拉机制造厂引进了美国约翰迪尔公司拖拉机先进技术, 现已形成年产 3000 台迪尔 1140 型拖拉机生产能力; 兼并了长春市工程机械厂, 增加了很有发展潜力的工程产品; 接收了破产的吉林省动力机械厂, 并与常柴股份有限公司合资组建了常柴长春柴油机有限公司, 生产 S195、S1100、S1110 柴油机, 满足生产配套并为东北地区提供优质小型动力机械。

四平联合收割机总厂

(副理事长单位)

厂长：赵国志

地址：吉林省四平市铁东区平东大路5号

电话：(0434) 3387040 转 2011

传真：(0434) 3387845

电挂：0044

邮编：136001

四平联合收割机总厂是我国农机制造行业的大型骨干企业。现有职工5300人。固定资产原值1.78亿元，主要生产设备786台。

该厂1964年成功地试制出了我国第一台大型自走式谷物联合收割机，填补了国内空白。1985年引进德国E514型联合收割机全部技术，形成了以东风系列东风-5、东风-6等型号产品和SE514型联合收割机产品，并达到年产量2000台的生产能力。为适应市场需求，1993年研制了东风-1.5、东风-2.0小型联合收割机并形成了批量生产能力。至此，该厂在国内联合收割机行业生产厂家中成为生产历史最早、企业规模最大、市场保有量最多、产品品种最全的专业企业。SE514型联合收割机1990年获第二届全国收获机械现场会表演展评会金奖、1991年获省科技进步二等奖和吉林省优秀新产品一等奖。东风-6型联合收割机1993年获吉林省优秀新产品一等奖。此外，该厂还开发了沥青混凝土摊铺机系列和工程钻机等产品，从而构成了农机和工程两个系列的产品格局。

北方机械制造有限公司

(副理事长单位)

厂长：李佳贵

地址：黑龙江省佳木斯市友谊路489号

电话：(0454) 8582911

传真：(0454) 8584601

邮编：154004

北方机械制造有限公司始建于1952年，占地总面积47万m²，其中生产占地面积17.3万m²，生产建筑面积4.1万m²；现有职工1700人，其中工程技术人员占职工总数的11.6%。

工厂是以生产土壤耕整地机械为主的综合性机械加工企业，是机械工业部重点企业，国家机电产品出口扩权企业，黑龙江省特企、省级先进企业，国家二级企业，中国农业机械工业协会副理事长单位。

工厂的主要产品有土壤耕整地机械、烘干机械、输送机械、压力容器四大类12个品种50多个机型。其中土壤耕整地机械有大小中、轻中重6个系列33个品种，年生产能力达6000综合台，农用圆盘耙有近70余种规格，年生产能力60万片。主要产品均为省、部级优质品。

工厂拥有铁路专用线和3.5万V变电所及配套的各种加工设备，具有力、热、光、电等检测器具。

佳木斯联合收割机厂

(常务理事单位)

厂长：邵惠培

地址：黑龙江省佳木斯市联盟街1号

电话：(0454) 8221721

传真：(0454) 8246462

电挂：6593

邮编：154002

佳木斯联合收割机厂创建于1946年，是我国东部边陲建立最早的国营企业，被誉为三江工业的摇篮。是国家一级企业，全国机械工业最大500家企业和收获机械行业的排头厂。曾获全国先进集体（“五一”劳动奖状）和国家技术进步全优奖。

佳木斯联合收割机厂占地面积40万m²，有良好的生产设备和检测手段。严格按照联合收割机国际标准和GB/T19000《质量管理和质量保证》标准组织生产。利用美国迪尔公司技术生产的JL1000系列联合收割机，具有世界先进水平，有两种型号产品获得国家银质奖。自行设计制造的丰收3.0型联合收割机，与中国农机院共同研制的JL3060型稻麦收割机是我国中小型收获机械更新换代的理想机型。

产品畅销包括台湾省在内的全国21个省、市、自治区，并远销到12个国家和地区，是国家出口基地企业。

黑龙江省白桦清选机械厂

(理事单位)

厂长：王 龙

地址：黑龙江省宝清县

电话：(0454) 8220442

电挂：3237

邮编：155624

黑龙江省白桦清选机械厂，是拥有员工1211人的国有中型企业，是以种子加工和粮食处理成套设备为主的专业生产厂家，目前生产9大系列、150多个规格的产品，销售遍布全国27个省、市、自治区，并出口创汇累计达130万美元。

主要产品：种子加工设备（3~5t/h）；粮食处理设备（3~50t/h）；烘干设备（4~20t/h，降水率5%~10%）；金属储仓（20~2500t）；输送提升设备（5~60t/h）；耕作机械（播种机、旋耕机、喷灌机、耙等）；燃煤热风炉（60~300万大卡）；粮油机械（日处理50~100t大豆的油脂浸出设备，日处理20t小麦的面粉加工机械）；饲草机械（打捆机、打包机、压块机等）。

拳头产品清粮机获国家科技进步三等奖，10多项产品获省、部级科技进步奖和优质产品称号。

上海拖拉机内燃机公司

(常务理事单位)

总经理：陈忠德

地址：上海市黄兴路2012弄40号

电话: (021) 65480006

传真: (021) 65491996

电挂: 8230

邮编: 200433

上海拖拉机内燃机公司隶属于上海汽车工业(集团)总公司,有职工 6500 人,其中工程技术人员 1055 人。

公司主要产品有: SH-50、SH-65 系列中型轮式拖拉机、95A 系列柴油机及其变型产品、TS375 系列柴油机、SH6600 系列和 6700 轻型客车,以及摩托车齿轮。

公司产品在国内外享有盛誉,曾经获得许多奖状和荣誉。其中主要有: 495A 型柴油机曾连续三次获得国家金质奖,SH-50 型拖拉机多次被授予部优产品称号,SH-504 型拖拉机曾在国际拖拉机拉力赛中夺得冠军。1995 年,SH-50 型拖拉机和 495A 型柴油机被机械工业部列为特别推荐产品,SH-504 型拖拉机和 495A 型柴油机在第二届全国农业博览会上又双双被授予金质奖,1995~1996 年经国内权威机构(国家统计局和中国农业机械化科学研究院)调查,SH-50 型和 SH-504 型拖拉机被评为“信誉最佳产品”、“社会知名度最高产品”、“最具市场潜力产品”和“市场最畅销产品”。

1995 年,公司柴油机已通过 ISO9001 质量认证;拖拉机的 ISO9001 质量认证工作正在进行,预期年内完成,公司以此为契机将把质量管理工作提高到一个新的水平,为广大用户提供更多更好的产品。

上海深井泵厂 (理事单位)

厂长: 吴志放

地址: 上海市平凉路 731 号

电话: (021) 65463885

传真: (021) 65458523

电挂: 3174

邮编: 200082

上海深井泵厂创建于 1946 年,是机械工业部重点企业、国家二级企业和上海市先进企业、机械工业部出口机械产品质量保证生产企业和上海市出口商品质量保证生产企业。

主要产品为长轴深井泵和井用潜水泵两大类型产品。其中长轴深井泵有 JC/K 和 JC/S 两大系列 25 个品种 200 多个规格。半开式叶轮的 JC/K 系列长轴深井泵荣获上海市优秀新产品二等奖,封闭式叶轮的 JC/S 系列长轴深井泵荣获机械工业部科技进步二等奖。在有电源地区,长轴深井泵均配套有 YLB 系列立式空心轴深井泵专用电动机和 JBX 系列自动控制箱。在无电源地区,长轴深井泵配套有 SC 系列直角齿轮箱传动装置或 CP 系列皮带传动装置,以内燃机作为动力。同时本厂生产 SQJ、QJ、QJC 单、双井径系列井用潜水泵。其中 100SQJ 系列井用潜水泵荣获 1995 年上海市优秀新产品三等奖。

上海深井泵厂是全国生产历史最长,品种规格

最全,产量和出口量最多的井用泵专业制造厂。井径从 100mm 到 500mm,流量从 $5\text{m}^3/\text{h}$ 到 $900\text{m}^3/\text{h}$,扬程从 24m 到 198m。相配套的 SC 型直角齿轮箱规格从 20hp 到 200hp。井用潜水泵井径从 100mm 到 250mm,流量从 $2\text{m}^3/\text{h}$ 到 $250\text{m}^3/\text{h}$,扬程从 22m 到 210m。还可以根据用户需要生产适用于不同介质、不同温度的工业用派生系列深井泵,如 Y1 型系列输送各种油类的油池用深井泵,含砂量 $>0.01\%$ 的 JCS 系列防砂型深井泵,提取地热水的 JCR 型系列地热深井泵。

该厂产品深受广大用户信任,在全国享有良好信誉,产品畅销全国,同时还远销到亚洲、非洲、南美及欧美等 40 多个国家和地区。

上海人民电机厂 (理事单位)

厂长: 顾华生

地址: 上海市常德路 800 号

电话: (021) 62530188 转各部

传真: (021) 62534592

邮编: 200040

上海人民电机厂是机械工业部重点企业,归上海机电控股(集团)公司领导,是上海电机(集团)有限公司的成员之一,全国小型潜水电泵行业组组长厂,上海市精神文明单位和国家二级企业。年产交流电机约 30 万 kW,潜水电泵约 25 万台,年销售额 2 亿余元,年出口创汇 155 万美元。主要经济指标完成居行业前列。

该厂是设计制造交流电动机及各种潜水电泵、屏蔽电泵和特殊电泵的专业厂,拥有雄厚的设计能力,先进的 CAD 辅助优化设计和精湛的 CAPP 工艺设计,精密的数控设备保证了零部件的加工质量。全厂的生产管理均进入计算机管理信息系统。先进的设计和管理水平大大加快了新产品的开发,使产品质量获得广大用户的认可和称赞。多年来的从严治厂,使企业管理连年获得各级先进称号。

工厂质量保证体系完善,荣获上海市质量先进企业和中国农业机械工业协会排灌机械分会颁发的“大禹”奖。主导产品 QY-A 型潜水电泵获 1995 年上海市优秀新产品二等奖。企业致力于整体优化,工厂纪律严明,生产秩序井然。生产一流产品,创建一流企业是该厂宗旨。

上海红旗车辆厂 (理事单位)

地址: 上海市中山西路 789 号

电话: (021) 62411124

电挂: 0176

邮编: 200051

上海红旗车辆厂隶属于上海轻工控股集团机动车辆汽车配件公司。现有职工 2986 人。其中各类专业技术人员 100 多人。主要生产场地在北翟路陈思桥、青浦县风溪镇,占地面积 4 万 m^2 。有新建的宽

敞厂房和完善的生产管理技术质量保证体系。

主要产品有三个系列

一、工农牌 JL650 型胶轮车底盘。具有 40 多年历史,底盘规格有:970mm、1040mm、1080mm,该底盘可配各种式样的车架,组合成不同功用的车辆,特别适合作短途运输。

二、各种类型的工位器具车。如:平板车、杠杆式搬运车、氧气瓶车、仪表车等。也可按来样加工或按用户要求专门设计制作。

三、双翼牌助力自行车,是助力自行车中最先采用链传动的牌号之一。几年来经该厂技术人员的多次改进,在款式、性能方面有了很大突破。目前该厂又开发生产了 TN961 型助力自行车。各项指标均达到上海市自行车质量监督检验标准。

上海向明机械厂

(理事单位)

厂长:任国平

地址:上海市崇明县南门港东门路 42 号

电话:(021) 59612903

电挂:9432

邮编:202150

该厂是全国机械工业行业重点企业。生产数十种种子加工机械,产品遍布全国,荣获国家科技进步奖和优秀新产品奖。该厂生产的各类收割机以高可靠性及实用性深受用户欢迎。

上海市金山农牧机械厂

(常务理事单位)

厂长:周连根

地址:上海市金山县朱泾镇金枫公路 900 号

电话:(021) 57321956 57317760

传真:(021) 57321956

电挂:8933

邮编:201500

上海市金山农牧机械厂是国内首家定点生产机械化养鸡成套设备的专业工厂,致力于金山牌机械化养鸡成套设备的技术开发和生产制造。现有职工 320 人,其中专业技术人员 38 人;厂区占地面积 31830m²,建筑面积 22637m²;主要生产设备 226 台。

金山牌机械化养鸡成套设备包括孵化、育雏、各种鸡笼架、供喂料、饮水、清粪、集蛋、环境控制、肉鸡屠宰等多种系列产品,能满足工厂化养鸡场和专业养鸡户各个饲养规模的蛋鸡、肉鸡、种鸡的各种饲养阶段的饲养工艺要求。该成套设备经过精心设计,中间生产试验,通过部级鉴定,成套性强,性能良好,质量上乘。其中主导产品蛋鸡笼养设备获得机械工业部优质产品和上海市赶超优质产品称号。十多年来,金山牌养鸡设备的生产销售已取得良好的经济效益和社会效益,为全国的“菜篮子工程”作出了贡献。

工厂除了生产销售设备外,还热诚为用户提供

机械化养鸡的技术咨询,机械化养鸡场的规划设计,机械化养鸡设备的安装调试和技术培训。

东风农机集团公司(常州拖拉机厂)

(副理事长单位)

总经理、厂长:吴建皓

副总经理、经营副厂长:张铁

地址:江苏省常州市新闸镇新治路 10 号

电话:(0519) 3260234 3261310

传真:(0519) 3260445 3261722 (国际贸易)

电挂:5555

邮编:213012

东风农机集团公司(常州拖拉机厂)是国家大型二档企业、国家一级企业、机械工业部骨干重点企业。公司占地面积 21.6 万 m²,建筑面积 13.7 万 m²,拥有固定资产 1.2 亿元。正式职工 2356 人,其中工程技术人员 229 人。拥有设备 1024 台,其中自动、半自动加工线 19 条。是国内最大的小型拖拉机生产企业,国家质量管理奖获得单位。

常州拖拉机厂生产拖拉机已有 30 多年历史,东风牌东风-12 型手扶拖拉机两次荣获国家金质奖,累计产销达到 100 万台,占国内保有量的 1/6。产品遍及国内 30 个省、市、自治区,远销世界 54 个国家和地区。

“八五”期间,工厂加大技改力度,投资 4000 多万元,产品结构调整取得明显成效。东风-12 型手扶拖拉机 1994 年产量突破 10 万台,1992 年开发、生产了奔富牌系列农用运输车,1993 年年产量已达 3400 辆。现有手扶拖拉机、轮式拖拉机 4 种机型 15 个品种,农用运输车 4 种系列 16 个品种,深受用户欢迎。

南京农用车制造厂

(副理事长单位)

厂长:何家铭

地址:江苏省溧水县在城镇毓秀路 85 号

电话:(025) 7211149

传真:(025) 7213367

电挂:0208

邮编:211200

南京农用车制造厂是南京金蛙集团的核心企业,机械工业部生产农用运输车的定点厂。

全厂现有职工 1516 名,占地 210 万 m²,建筑面积 10 余万 m²,拥有固定资产 1.56 亿元,属国家大型企业。

本厂自 1984 年开始生产“金蛙牌”7Y 系列三轮农用运输车,全国首创变速、减速三位一体整体的后桥,产品畅销全国。1995 年产销三轮农用运输车 26 万余辆,创产值 18 亿元,居全国同行业之首。1994 年度居全国最大工业企业 500 家第 310 位,全国机械工业百强企业第 40 位,全国农机百强企业第 4 位,江苏省最大工业企业第 20 位,江苏省农业银行 AAA 级信誉企业,南京市明星企业。1995 年

度跃居全国最大工业企业 500 家第 282 位。

常州飞天集团公司 (常务理事单位)

总经理、厂长：韩淑芳

地址：江苏省常州市劳动东路 29 号

电话：(0519) 8813135 8812631

传真：(0519) 8822742

电挂：1218

邮编：213004

常州飞天集团公司(常州齿轮厂)是生产齿轮的
专业化企业,机械工业部和江苏省的重点企业,国有
大型、国家二级企业。现有职工 2000 余人,各类专
业技术人员 450 人,公司占地面积 14 万多平方米;
拥有固定资产原值 1.4 亿元,净值 9680 万元;主要
生产设备 900 余台,其中精、大、稀设备 58 台,有
具有国际先进水平的热处理半自动生产线,国家节
材示范项目齿坯精锻成型线;主要生产园柱齿轮、园
锥直齿轮、园锥弧齿轮和各种轴类、变速箱总成。产
品已由“农”字头向运输机械、工程机械、汽车等全
方位转变,产品品种已从原来 2 种机型的 22 种齿轮
发展到 78 种机型的 692 种齿轮、8 种变速箱总成、
新产品产值已占总产值 46% 以上,主产品为国家质
量银质奖;产品在国内外享有较高声誉,与国内名优
主机配套,随主机远销 70 多个国家和地区,部分齿
轮和变速箱已单独出口创汇。1992 年企业经济效益
被列入“中国 500 家最大机械工业企业”行列,利税
总额位居第 271 位,1993 年销售收入、利税总额跨
进全国农机工业企业“双百强”行列,分别位列 68
位与 58 位。经济效益成为常州市创利税 500 万元以
上的主要企业之一。

在企业转轨转型中,1993 年 9 月成立了以常州
齿轮厂为核心企业,拥有 30 家成员企业的常州飞天
集团。

1995 年实现工业总产值 3.5 亿元,比 94 年同
期增长 70%;年产齿轮和轴类 2016 万件,比 94 年
同期增长 58%,生产变速箱 8000 台;产品销售收入
不含税达到 3.5 亿元,比 93 年同期增长 60%;实现
利税 3001 万元,比 94 年同期增长 60%,其中利润
达到 1597 万元,比 94 年同期增长 50%;人均创利
税 1.6 万元,比 94 年同期提高 52%;全员劳动生产
率为 16 万元,比 94 年同期提高 34%;职工人均年
收入达万元。全年未发生重大刑事、经济案件,也未
发生设备交通人身事故,保持了市文明单位标兵称
号和省思想政治工作先进单位。

自改革开放以来,企业连续获得国家、部、省、
市各种荣誉称号 80 余项。目前,工厂已成为国内农
机产量和市场占有率最大,质量优,品种多,效益好
的专业化生产企业。

扬州市第一汽车齿轮厂 (理事单位)

厂长：王庚贵

地址：江苏省泰州市北郊里华镇

电话：(0523) 8751231

传真：(0523) 8751899

电挂：6849

邮编：225516

该厂创办于 1958 年,现已发展成为国家大型
企业,厂区占地面积 13 万 m²,建筑面积 6 万 m²;
拥有固定资产 8000 多万元,职工 1100 多人,工程
技术人员 250 多人,是机械工业部定点生产精锻齿
轮的专业工厂。1980 年起采用精锻工艺生产直齿锥
齿轮,是国内最早采用精密锻压工艺生产齿轮的厂
家之一。主要产品精锻直齿锥齿轮、精切弧齿锥齿
轮。现已形成了模具制造、精密锻压、热处理、切
削加工、弧齿锥齿轮检测等专业化能力。目前,产
品已发展到 5 大类 100 多个品种,覆盖了全国 20
多个省、市、自治区,为汽车、三轮农用运输车、
拖拉机、摩托车等骨干厂家配套;年产精锻齿轮
1000 多万只,产量占全国总产量的 1/2 以上,居同
行之冠,厂长王庚贵 1995 年荣获全国劳动模范称
号。

近几年来,工厂依靠技术进步,不断进行技术
改造,加快企业的发展,引进了美国格里森 710 型
刨齿机,锻压采用了“中频加热,一火多锻”技术,
热处理引进了美国易卜生生产线。伞齿轮切削引进
了美国先进的格里森 CNC116 铣齿机床以及俄罗斯
机床。目前,工厂又引进了具有世界先进水平的闭
式锻造生产技术及设备,同时引进了日本三菱公司
的模具制造技术及设备,生产轿车齿轮,替代了进
口。

近几年获奖情况:

1989、1990 年农用车齿轮被省机械厅和计经委
评为一等品和省优质产品;

1992 年度农用车差速器齿轮被评为国家级新
产品;

1993 年齿轮精锻工艺被国家命名为国家第一
批重点节能降耗新工艺推广项目,并于 1994 年获成
果推广二等奖;

1995 年 4 月牙嵌式挂机齿轮获第三届国际金
属展览会锻件展品一等奖;

1995 年 5 月被国家机械工业部认定为技术进
步试点企业;

1995 年 6 月精锻直齿锥齿轮获 1995 年度省高
新技术产品证书;

1995 年 6 月 EQ-140 汽车差速器精锻齿轮获
95 年度中国高新技术、新产品博览会金奖。

连云港旋耕机集团公司 (理事单位)

总经理：卞宝松

地址：江苏省灌云县城胜利路 2 号

电话：(0518) 8812894 8812434

电挂：6644

邮编：222200

连云港旋耕机集团公司是以连云港旋耕机制造厂为主体,以“云山牌”旋耕机为龙头产品,于1991年组建的经济实体。是机械工业部旋耕机定点生产企业,中国农业机械工业协会理事单位和旋耕机分会副理事长厂家,省级先进企业。集团公司下设连云港旋耕机制造厂(原灌云县农机修造厂),灌云县旋耕刀厂,中韩合资连云港弘世钢模板有限公司,灌云县综合贸易公司。集团公司占地面积7.8万m²,建筑面积3.5万m²,固定资产2246万元,各类加工设备200余台,其中金属切削机床150余台,锻压设备30余台。拥有各类技术人员120余名,其中工程技术人员60余名,具有年产10000台旋耕机械和5kt组合钢模板及180万把旋耕刀的生产能力。

集团公司现在生产的“云山牌”系列旋耕机品种有19个,其中1GN-175型和1GN-200型旋耕机是部优产品,近几年又成功试制生产了1GSZ-210型组合式旋耕多用机、双轴灭茬机、秸秆还田机等新产品,投放市场后,很受用户欢迎。秸秆还田机还被国家列为“九五”重点开发项目。产品除畅销全国20几个省、市外,还远销到贝宁、加蓬、苏丹、扎伊尔、印度尼西亚等国家和地区。

苏州黑猫集团公司 (副理事长单位)

总经理:程家秀

副总经理:王伟华

地址:江苏省苏州市人民路613号

电话:(0512) 7274666 7286579

传真:(0512) 7273807

电挂:1111

邮编:215005

苏州黑猫集团公司(苏州农业药械厂、苏州黑猫清洗机械厂)是生产植保机械、清洗机械、柱塞泵和活塞泵的专业厂。在植保机械行业中,建厂最早、规模最大,是国家二级企业、机械工业部重点企业,中国农业机械工业协会副理事长单位。产品品种多,质量好,获国家银质奖,畅销全国,同时远销东南亚及欧美地区。

该公司主要产品黑猫牌各种型号的清洗机适用于各种车辆、工程机械、农业机械的清洗保养,也可用牲畜、家禽饲养场、宾馆等场地的地面清洗。苏农牌3WH-36型担架式机动喷雾机、长江牌3WB-10A、3WB-16A型背负式手动喷雾器和3WB-0.8型手持压缩式喷雾器,主要用于喷洒液体药剂,防治农作物病虫害,适用于大田、果园、林木等处,也可用于卫生防疫,消毒灭菌。

无锡水泵厂 (常务理事单位)

企业法人代表:赵国荣

地址:江苏省无锡市清扬路207号

电话:(0510) 5754456

传真:(0510) 5736120

邮编:214023

无锡水泵厂是机械工业部排灌行业唯一的骨干企业,创建于1935年,至今已具有60年专业制造水泵的历史,是全国十大泵厂之一,亦是国际水机中心研制工厂。

工厂现有职工1500名,其中工程技术、管理人员380多名,全厂占地面积15万m²。厂内设有专门从事产品开发设计的水泵研究所,技术力量雄厚,具有先进的加工设备、工艺装备及质量检测系统,内部实行计算机网络管理,是机械工业部所属大型泵专业制造和新产品的开发基地。

主要产品有:Z型渣浆泵,ZY型液下泵,ZH型化工泵、HW、HL、HD型混流泵,ZL系列轴流泵及各种特大型水泵共25个系列、28个品种、188个规格,其中300HW-8型混流泵获得水泵排灌行业第一块国家金质奖。HW系列产品性能达到80年代末国际先进水平,20ZLB-70型轴流泵荣获部、省优质奖。4.5CJ-70特大型轴流泵,出水口径为4.5m,至今仍保持亚洲之冠的殊荣。工厂产品畅销全国、远销亚、欧、拉美等20多个国家和地区,出口量占总产量的1/3,年创外汇百万余美元。1988年工厂被评为同行业中第一批国家二级企业,1989年获江苏省机械工业质量管理奖。该厂不断注重产品结构调整和科技兴厂,走出一条“坚持‘农工’并举,发挥大泵优势”的产品结构调整新路子,给工厂带来了生机和活力,企业经济效益平均以30%左右的速度稳步提高。

江苏省金坛喷灌机厂 (常务理事单位)

厂长:蔡建平

地址:江苏省金坛市汤庄镇

电话:(0519) 2581383 2581113

电挂:0899

邮编:213223

江苏省金坛喷灌机厂建于1970年,1976年正式专业生产喷灌机,是机械工业部定点生产喷灌机具的厂家之一,厂区占地面积3万m²,建筑面积1.9万m²,全厂拥有固定资产400余万元,现有职工350人,年产万台喷灌机。主要生产“天鹅牌”轻、小、中型喷灌机组和微、轻型水泵机组,共6个类型21个配套品种,同时还生产PY系列喷头,港口防尘喷头,足球场、花圃等使用的折射式、浸射式喷头等9个品种16个规格。其中“天鹅牌”4CP-Y型喷灌机组荣获1984年、1989年省优质产品,50BPZ₄₂-35、50BPZ₅₂-45、50BPZ₆₂-45、65BPZ-50、65BPZ-55自吸泵是国家经贸委推广的第五批高效、低能耗节能产品。

该厂产品畅销国内,并远销泰国、英国、澳大利亚、菲律宾、加拿大、新加坡、香港等13个国家和地区,受到外商和国内用户的好评。该厂主要依靠拥有雄厚的技术力量、精湛的生产技术、科学的企业管

理和完善的质量保证体系,1988年获常州市二级计量合格单位,连续六年获常州市“重合同,守信誉”合格单位。

武进液压启闭机厂 (理事单位)

厂长:王宪平
地址:江苏省常州市西郊奔牛镇
电话:(0519) 3211271 3211272
传真:(0519) 3211271
电挂:7028
邮编:213131

常州江南机具厂 (理事单位)

厂长:王建新
地址:江苏省常州市采菱路30号
电话:(0519) 8814815
传真:(0519) 8814815
电挂:3068
邮编:213018

江苏省邗江农水机械厂 (理事单位)

厂长(法人代表):朱大同
地址:江苏省邗江县李典镇
电话:(0514) 7551295 7551072
传真:(0514) 7551268
邮编:225106

邗江农水机械厂于1991年又建立了扬州市琼花链条厂。

主要产品:7GJ8.8系列船用挂桨,08B、12A等规格精密滚子链条和Z形组装式船用齿轮箱舷外机(13.2~30kW)。

7GJ8.8船用挂桨曾获江苏省优质产品和农业部优质产品证书。

精密滚子链条经国家检测中心两次抽样检测都达到一等品,深受用户欢迎。

Z形组装式船用齿轮箱舷外机是根据机械工业部和省交通厅船检局的要求,与江苏省农机研究所联合研制的更新换代产品。通过实船试验和用户跟踪,完全达到了设计要求。7GJ13.2型挂桨的主要技术经济指标:配套柴油机功率13.2kW(1110型,18hp);配套船舶载重量80~200t(双或三桨);单船空载航速10km/h,燃油消耗量3450g/h;正车系柱拉力2530N。

镇江汉威集团镇江脱粒机厂 (常务理事单位)

厂长:董志顺
地址:江苏省镇江市新河西岸60号
电话:(0511) 5276405 5278524
传真:(0511) 5272367

邮编:212002

镇江汉威集团镇江脱粒机厂、镇江齿轮箱厂始建于1958年,是机械工业部重点企业、中国农业机械工业协会收获及场上作业机械分会副理事长单位,全国脱粒机行业组长厂单位,属国有中二型企业。

工厂占地面积6.1万m²,固定资产3000多万元,现有职工685人,其中各类专业技术人员100人以上,拥有精、大、稀设备20台套,能满足不同产品机械加工的需要,特别是在大型冲压件加工、齿轮箱加工、热处理方面,具有较强的专业技术和加工手段。同时企业具有较强的理化检测手段(国家二级计量单位)。企业在国内外均有较大影响,1985年被联合国指定为亚太地区农机培训网实习工厂,1994年度被评为镇江市出口生产企业50强单位。1995年度又被国家经贸委和对外贸易经济合作部批准为扩大出口企业。工厂目前主要生产四大类产品:场上作业机械;船用、车用系列齿轮箱;种子加工成套设备;自走式稻麦两用小型联合收割机。

工厂产品远销国内31个省、市、自治区及欧、亚、美、非25个国家和地区。其中TDG-400型小型脱谷机连续二届获机械工业部和江苏省优质产品称号,1994年度获镇江市名牌产品称号,远销秘鲁3000台。

近年来,工厂加快了产品结构调整的步伐,开发了40A型船用齿轮箱和汽车变速箱以及纸杯成型机等。为进一步增强企业竞争力,形成集团化生产和规模经济效益,1995年10月以镇江脱粒机厂、齿轮箱厂、标准件厂、环保设备厂为核心层成立了汉威集团有限责任公司。

江苏正昌集团公司 (理事单位)

法人代表:郝波
地址:江苏省溧阳市码头街225号
电话:总经理室(0519) 7222180
营销总部(0519) 7222125 7225558
传真:(0519) 7221981
电挂:9037
邮编:213300

江苏正昌集团公司,近年来取得了快速的发展,规模不断扩大,从原先生产单一的国营溧阳粮机厂,发展到溧阳正昌粮机总公司,并于1994年6月经江苏省体改委批准升格为省级集团公司。围绕粮油饲料机械电气、农牧饲料、成套和钢板仓工程、油脂化工四大支柱求发展的国有独资企业。

浙江四方集团公司 (理事单位)

总经理:胡明星
地址:浙江省永康市永拖路57号
电话:(0579) 7111922
传真:(0579) 7112293

电挂: 1714

邮编: 321315

浙江四方集团公司是浙江四方集团的核心企业,从属名称为浙江省永康拖拉机厂,属机械工业部重点企业,是最早生产手扶拖拉机和单缸柴油机的专业厂之一。现为大型二档企业,国家二级企业,具有进出口自营权,并被机械工业部列为全国百家技术进步示范试点企业之一。产品以“四方牌”为注册商标,为浙江省著名商标。

主导产品工农-12型手扶拖拉机荣获国家银质奖;工农-4型手扶拖拉机和S195G型柴油机荣获部优产品称号;工农-12型手扶拖拉机和S195G型柴油机均为浙江省名牌产品。该公司产品有3~11千瓦手扶拖拉机,6~11千瓦单缸柴油机和运载量0.5~1.5吨农用运输车三大系列的30余个品种。

该公司生产经营为持续、快速、高效发展。1995年完成工业总产值50520万元,产品销售收入70963万元(含税),利润总额3687万元,出口创汇3025万美元,分别比1994年增长54.5%、63%、56%、150%,其中利润总额与出口创汇蝉联全国手扶拖拉机行业之冠。

宁波方向机厂 (理事单位)

厂长:魏信昌

地址:浙江省宁波市新芝路8号

电话:(0574) 7365384

传真:(0574) 7365384

邮编:315010

宁波方向机厂是隶属宁波市机械工业局的市属集体所有制企业,是生产转向器的专业厂家,已有20多年生产各类转向机的历史。该厂是中国农业机械工业协会理事单位,拖拉机分会的常务理事单位,也是拖拉机分会转向器行业的组长厂。现有职工202人,其中工程技术人员12人,工程师2人。全厂占地面积5528m²,建筑面积5322m²,固定资产净值183.95万元,拥有各种设备80多台,其中专用设备8台,各种检测设备7台,并设有计量室,精测室及理化试验室。1995年产量达到72022台,产值1617万元,销售收入1503万元,利润23万元,全员劳动生产率达到80049元/人·年。

该厂主要生产球面蜗杆滚轮型、循环球齿条齿扇型及齿条型的各类转向器。其中球面蜗杆滚轮型的主导产品BY系列转向器在1994年4月通过部颁可靠性指标的考核。该厂产品以技术力量雄厚,质量稳定,价格合理,畅销全国20多个省市。

浙江安吉机动车辆总厂 (常务理事单位)

厂长:张吉祺

地址:浙江省安吉县孝丰镇

电话:(0572) 5051519 5051160

电传:(0572) 5052041

电挂: 0520

邮编: 313301

浙江湖州天目山车辆集团公司即安吉机动车辆总厂,是全民所有制国家二级企业,机械工业部定点生产农用运输车的专业生产厂,浙江省机械工业厅重点企业。全厂占地面积15万平方米,建筑面积5.8万平方米,固定资产5000万元,职工500人,其中中高级技术职称人员48人。主要设备352台(套),工厂拥有总装、拼装、喷涂、冲压等主要生产线;有铸造、锻造、热处理、机械加工等车间,并设有小型机动车研究所。

该厂生产“天目山”系列三轮、四轮农用运输车已有15年的历史。三轮运输车有基本型、半封闭、全封闭、链传动、轴传动、骑式、座式、手把式、方向盘式及整体后桥型;四轮运输车有货车、双排座客货两用车、厢式车、中巴农用客车等型,并有后单胎及后双胎之分。目前有0.5吨、0.75吨、1.0吨、1.5吨级共18个品种。年产3万台以上,产品销往全国26个省、市、自治区。

工厂凝聚内力,注重质量,抓品种,促开发,大振“天目山”雄风,生产出更优、更新、价更廉的农用运输车,满足广大农村用户的需求。

杭州前进齿轮箱集团公司 (理事单位)

总经理:王兆勤

地址:浙江省萧山市城厢镇西山南麓萧金路45号

电话:(0571) 2673888

传真:(0571) 5150172

电挂: 2134

邮编: 311200

杭州前进齿轮箱集团公司(杭州齿轮箱厂)是我国专业生产各类传动装置和粉末冶金制品的大型骨干企业。公司始建于1960年,1965年建成投产。现有职工5200人,占地面积49万m²,资产5.5亿元,年销售收入4亿元,出口创汇1100万美元。1993年进入国家100家最大机械工业企业行列。

公司主要生产船用齿轮箱、汽车变速器、工程机械变速器、TL系列调速离合器、大型精密齿轮和粉末冶金摩擦片等产品。其中,船用齿轮箱和粉末冶金摩擦片的产量和销量均占全国第一位;引进的为广州标致轿车和为南京依维柯面包车配套的变速器国产化率均已达到90%以上;从德国引进的WG系列液力机械变速器已成为我国推土机、装载机工程机械传动装置的更新换代产品。

公司十分注重质量和生产现场管理,是全国3家通过ISO9000质量体系认证的企业和全国现场管理先进单位。公司有2个型号的产品获国家银质奖,6个型号的产品获部优和省优产品奖。其中,“前进”牌船用齿轮箱首批被评为“浙江省名牌产品”,并在东南亚等国际市场上享有很高的声誉。

杭州水泵总厂

(理事单位)

厂长：俞 宁

地址：浙江省杭州市杭海路 41 号

电话：(0571) 6048177 (总机)

传真：(0571) 6046192

电挂：1347

邮编：310016

杭州水泵总厂系国家二级企业，是我国最大的潜水电泵产销厂家，现有职工 1040 名，其中各类专业技术人员 214 名，建有 8 个分厂和 1 个水泵研究所，年销量为 16 万台，市场占有率达 23%。1995 年销售总额达 1.3 亿元，实现利税 1207 万元，成为浙江省最佳经济效益工业企业之一，并被评为浙江省机械工业优秀企业，杭州市工交系统企业管理“十佳”单位。

该厂生产的主导产品“使依益”牌潜水电泵共有三大系列，45 个规格，其中部优产品 1 个，省优产品 3 个，专利产品 5 个。主要技术参数如下：

技术参数 型 号	流量范围 m ³ /h	扬程范围 (m)	功率范围 (kW)
QY 型充油式潜水泵	12.5~160	4~80	2.2~5.5
QX 型下吸式潜水泵	6~25	9~55	0.75~5.5
QDX 型单相潜水泵	2~10	6~20	0.12~0.55

QY15-26-2.2 型、QY15-34-3 型、QY25-24-3 型潜水电泵从 1982 年起，陆续被评为省优产品；QY25-24-3 型潜水电泵 1989 年获部优产品；1991 年，QY 型系列潜水电泵获全国首届排灌机械产品用户评议优胜奖“九龙杯”；1994 年，获浙江省技术进步优秀企业；1995 年，获中国排灌机械学会授予的“对中国排灌机械事业作出突出贡献大禹奖”。

宁波海鸥挂机有限责任公司

(理事单位)

董事长兼总经理：郑福祥

地址：浙江省宁波市邱隘镇

电话：(0574) 8412609 8411762

电传：(0574) 8412609

电挂：1529

邮编：315101

宁波海鸥挂机有限责任公司组建于 1995 年 9 月，其前身是地方国营宁波挂机厂，属全民所有制企业。主要产品海鸥牌船用挂机，是国内生产船用挂(桨)机的专业制造商之一，是中国农业机械工业协会理事单位，挂机挂桨分会副理事长单位，是国内 7GS-4.4 型以下的小型挂机产销量最大的制造商。公司生产的海鸥牌船用挂机系列，品种、规格齐全，主要产品有 7GS-3.7 型、7GS-4.4 型、7GS-5.9 型、7GJS-8.8 型等各种规格的挂机挂桨，适用于各地水上运输、捕捞、养殖等各种方式作业。产品质量过硬，零件通用性强，售后服务方便。曾获 1982 年、1986

年、1990 年省优质产品证书，1990 年机电部节能奖等多项荣誉。1994 年获“中国公认名牌产品”称号。

杭州茶叶机械总厂

(理事单位)

厂长：路 明

地址：浙江省富阳市新登镇工厂路 29 号

电话：(0571) 3252751

传真：(0571) 3252582

电挂：0555

邮编：311404

杭州茶叶机械总厂建于 1964 年，是机械工业部重点企业，茶机行业中规模最大的红、绿茶初、精制成套设备生产厂，全国茶机行业组长厂，也是我国目前唯一成套茶机出口专业厂。随着现代企业制度改革的深化，该厂于 1994 年 12 月成建制加入杭州制氧机集团有限公司。该厂技术力量雄厚，生产设备先进，厂内设有科研和产品测试中心——杭州茶叶机械实验检测所和浙江省机械工业茶叶机械产品质量检测站。

该厂生产的“三叶牌”茶机，门类齐全，规格多样，质量上乘，畅销 26 个省市，远销几内亚、马里、摩洛哥、玻利维亚、斯里兰卡、泰国、俄罗斯等十余个国家。近年该厂与大专院校、科研单位密切合作，开发出 6CH 系列翻板式、GC 系列网带式等多种干燥设备，广泛应用于食品、水产品、蔬菜、药材、饲料、化工、冶金等行业物料的烘干作业，深得用户好评，其中 6CH16 型、20 型、50 型烘干机已分别获省优质产品证书和部、省科技成果奖，FP 系列高效热风炉，热效率达 65% 以上，适宜与各种烘干机配套使用，FP14 热风炉为国家专利产品。1995 年该厂还成功地开发承制了空间钢架结构、网架结构等产品。

安徽飞彩集团

(皖南机动车辆厂)

(常务理事单位)

董事长兼总经理：洪理芳

地址：安徽省宣州市

电话：(0563) 3002910

传真：(0563) 3024273

电挂：2623

邮编：242000

安徽飞彩集团是国内生产农用运输车的大型企业集团，核心企业皖南机动车辆厂，现已发展成为国家大型企业、国家二级企业、机械工业部重点企业、中国农业机械工业协会常务理事单位及所属农用运输车分会副理事长单位，1994 年跻身全国机械工业百强，1984 年至 1995 年连续 12 年获安徽省最佳经济效益企业。集团位于江南名胜宣州市敬亭山麓，厂区占地面积 45hm²，建筑面积 18 万 m²，固定资产原值 1 亿元，在全国拥有 500 多个销售服务网点，并出口非洲和东南亚，现已具备年产三轮农用车 30 万

辆、四轮农用车 3 万辆能力。

“八五”期间,飞行集团加快技术改造,积极开发新品,逐步形成了三轮、四轮农用车全面发展的生产格局,和马来西亚外商合资生产的最新产品 FC2310、FC2310CW 已正式投入批量生产。

飞行集团不断完善产品质量保证体系,主导产品飞彩牌三轮四轮农用车 1992 年双双荣获“全国消费者信得过国产车金奖”,1995 年又获“机械部特别推荐产品”、“首批安徽名牌产品”、“全国农用车行业国家质量抽检十年均合格的产品”。

安徽省五河县机械厂

(理事单位)

厂长:刘绪帖

地址:安徽省五河县城关国防路 60 号

电话:(0552) 5021543

传真:(0552) 5021135

电挂:0001

邮编:233301

安徽省五河县机械厂属国有中型企业,系机械工业部及安徽省机械厅重点企业,国家二级企业,现有职工 1239 人,各类专业技术人员 167 人,中高级职称 30 人。厂区占地 8.5 万 m²,其中生产区占地 6.2 万 m²。固定资产原值 2532 万元,净值 1616 万元,各类生产设备 400 台。

6FTS-10 型面粉加工成套设备可加工 75、80 粉,日产量 8~10t,装机总容量 25.75kW。6FTJ-14 型面粉加工成套设备可加工 70、75、80、85 等面粉,日产 13~19t,装机总容量 43.2kW。6FTS-19 型面粉加工成套设备日产 19t,装机总容量 43.2kW。6FTS-18 型面粉加工成套设备采用四皮一芯制粉工艺,日加工面粉 13~18t,可生产标准粉、70 粉和特二粉。6FTD-25 型面粉加工成套设备,四皮二芯制粉工艺、皮芯分磨、圆筛分芯、沙克龙提粉、风力输送、双风网提粉,日产面粉 20t,可生产标准粉、70 粉和特一粉,配套动力 59.7kW。6FTD-32 型面粉加工成套设备,采用四皮四芯制粉工艺,可生产特一粉、特二粉、标准粉等各种面粉,配套动力 75kW。

该厂生产的“雪松”牌系列面粉加工成套设备获“省优”、“部优”、“国优”称号。

福建龙马集团公司

(常务理事单位)

党委书记、董事长:李振营

总经理:张爱军

地址:福建省龙岩市北环西路 20 号

电话:(0597) 2292036 (总机) 2219918

传真:(0597) 2218490

电挂:4132

邮编:364000

福建龙马集团公司于 1993 年 6 月经福建省经济委员会批准成立。有紧密层企业 6 家,半紧密层企业 8 家,松散层企业 55 家。属国家中型企业,是福

建省百家重点企业之一,是机械工业部农用运输车 and 油泵油嘴定点生产企业。现有员工 2500 人,其中各类专业技术人员 500 余人,拥有固定资产 1.73 亿元,占地面积 80 万 m²,主要设备有 1012 台(线)。龙马牌农用运输车是公司的主导产品。

龙马牌农用运输车目前已经形成了 7 大系列 30 余个品种,占领国内市场近 1/9 的份额。近年来,龙马牌农用运输车获得的主要荣誉有:被中国用户评为十佳产品获飞马奖,在首届中国农用车可靠性考核试验中被确定为优等品,在中国首届亿万农村消费者信得过产品评比活动中获金奖,被中国消费者基金会评为“用户信得过优质产品”,被中国质量管理协会用户委员会评为“使用可靠产品”,被机械工业部评为机械工业特别推荐可靠产品。

随着改革开放的深入发展,公司狠抓企业管理,不断开发新产品,努力提高产品质量,加快技术改造步伐,积极开拓市场,加强和改善服务,使公司产品畅销全国,1995 年,公司完成工业总产值 5.95 亿元,利税 1916.8 万元,主导产品农用运输车产量 16418 辆,在全国同行业中销售收入名列第一。公司被国务院发展研究中心、中国企业评价中心列为“中国 500 家最大工业企业”,被中国统计局评为“中国 100 家最大交通运输设备制造企业”、“中国行业 100 强”,中国农机工业百强企业排序第 10 位,两次荣获福建省五一劳动奖状,被评为福建省职业道德建设十佳先进集体,全国职业道德建设先进单位,全国百家思想政治工作优秀企业,取得了两个文明双丰收。

福建省尤溪水轮泵厂

(理事单位)

厂长:邱盛舒

地址:福建省尤溪县城关水车路 23 号

电话:(0598) 6323789 6323803

传真:(0598) 6323789

电挂:3119

邮编:365100

省级先进企业——福建省尤溪水轮泵厂,创建于 1958 年是机械工业部定点生产水轮泵产品的专业厂,主要产品有长波牌水轮泵和水轮机(20-140 型,共 44 种),其中 D40-4、D40-6 水轮泵在 1989 年获省优产品称号。

几年来,该厂积极调整产品结构,开发适销对路的新产品,加强横向联系,扩大对外市场,从原来单一的水利产品向多元化发展,不断开发出 ZD760 系列、ZD560 系列水轮机,GD003-12 微型水力发电机,同时加强对外合作,与台湾美王实业有限公司合作开发 CC18K75 型和 CC34K150 型等多种曲轴箱,已形成曲轴箱生产专业线,使水轮泵、曲轴箱系列拳头产品销往全国各地及东南亚等几个国家,为国家出口创汇。

针对山区农民的需要,该厂不断致力于投资少、见效快、需求面广的小型农业机械产品,生产开发出 9FQ40-20 型粉碎机、6DJCF-55 型菌草粉碎机、6NJ-

6.2 型家用碾米机、ZD-8.9 型装袋机以及 $\phi 30-120$ 的中锰磨球等系列产品, 为山区经济发展作出了贡献。

企业连续五年保持“重合同、守信用”单位, 并被市工商银行评为 AAA 信用等级单位。

江西手扶拖拉机厂 (理事单位)

厂长: 孙志豪

地址: 江西省南昌市南莲路 4 号

电话: (0791) 5712238 5714120

传真: (0791) 6251664

电挂: 南昌县 8508

邮编: 330200

江西手扶拖拉机厂是机械工业部重点企业, 江西省骨干企业, 全国手扶拖拉机和农用运输车行业的组长厂。

该厂自 1958 年创建以来, 不断发展壮大, 已有职工 2000 人, 占地 22.5 万 m^2 , 主要生产设备 508 台, 生产自动线 7 条, 固定资产 3433 万元。

主要产品有: 东风-12 型手扶拖拉机, GJ910D、GJ1210D1 农用运输车, GJ1210、GJ2015 厢式、GJ2815 等多种农用运输车及小马力手扶拖拉机, 江西五十铃金融货厢等。产品畅销全国并出口 12 个国家和地区, 农用运输车产销量居全国之首。

南昌齿轮厂 (常务理事单位)

厂长: 辜铁康

地址: 江西省南昌市蛟桥

电话: (0791) 3805881 3805880

传真: (0791) 3805757

电挂: 7876

邮编: 330044

南昌齿轮厂于 1960 年由原农业机械部投资兴建, 1965 年正式投产。属国有大二型企业, 工厂占地面积 42.46 万 m^2 , 企业资产总值 3.5 亿元, 职工 3325 人, 生产设备 1166 台, 并配有铁路专用线。

工厂设有齿轮加工、箱体总厂、精密锻造等 14 个分厂, 厂内设有齿轮研究所、理化中心、中央计量室, 配备有先进和完善的精密检测仪器、理化试验手段, 以确保产品的精度和质量稳定。主要为农机、汽车、工程机械配套生产各种齿轮、齿轮箱、传动轴总成和各类中、小型锻件和精密锻造齿轮。年产各种齿轮 200 万件、各类锻件 10000t、汽车传动轴总成 5 万台套, 各种齿轮箱总成 5 万台套。产品销售网点遍及国内, 部分产品销往欧洲、东南亚等地。

工厂以推行现代企业制度为中心, 强化内部管理, 调整产品结构, 采用先进技术和装备, 贯彻推行 ISO9000 系列标准, 不断提高产品质量和档次。

工厂全体员工正以“团结、进取、勤奋、求实”的企业精神树立企业形象, 创造企业未来, 努力使南

齿成为我国一流的农机、汽车零部件生产企业, 成为齿轮行业的排头兵。

南昌旋耕机厂 (理事单位)

厂长: 王圣春

地址: 江西省南昌县莲塘镇

电话: (0791) 5712629

电挂: 8022 (南昌县)

邮编: 330200

南昌旋耕机厂是机械工业部重点企业, 旋耕机产品定点生产厂, 是中国农业机械工业协会理事单位, 旋耕机械分会副理事长单位, 江西省机械工业企业管理协会常务理事单位, 南昌市机械工程协会常务理事单位。

该厂是本行业唯一的全系列旋耕机生产厂家。产品可与手扶拖拉机、侧置动力输出小四轮拖拉机、后动力输出小四轮拖拉机、中大马力轮(履带式)拖拉机配套, 亦可与引进迪尔系列、菲亚特系列拖拉机配套, 以及复式作业机等。产品配套级为 8.8~88kW (12~120hp)。

改革以来, 在“全过程改革, 全质量管理, 全系列生产, 全方位销售, 全素质提高, 全项目夺标”的“六全方针”指导下, 全厂员工团结一致, 励精图治, 奋力拼搏, 不断发展壮大, 取得了较好的经济效益, 进入国家二级企业。

“春翔”牌系列旋耕机荣获机械工业部优质产品称号, 多次荣获部、省、市科技进步奖。

山东潍坊拖拉机厂 (理事单位)

厂长: 牟泽富

地址: 山东省潍坊市北宫东街 63 号

电话: (0536) 8233931

传真: (0536) 8233806

电挂: 6921

邮编: 261004

山东潍坊拖拉机厂是国家大型一类企业, 机械工业部定点生产拖拉机的重点骨干企业, 是全国一千户重点发展企业、山东省机械工业 1995 年度销售收入、利税“双五十强”企业之一, 1989 年荣获部级质量管理奖, 1996 年被评为山东省管理示范企业。全厂占地面积 45 万 m^2 , 固定资产 2.4 亿元, 主要生产设备 814 台, 现有职工 5000 人, 其中工程技术人员 501 人。1995 年生产拖拉机 99339 台, 实现销售收入 8.6 亿元, 实现利税 1897 万元, 出口创汇 126 万美元。

该厂已有 30 多年的拖拉机生产历史, 社会保有量超过 90 万台, 现生产能力达 20 万台, 主要产品有泰山-12/15 型、泰山-150D/170D/180D 型、TY180-220 型三大系列 40 多个品种的拖拉机及农用运输车和工程机械产品, 其中泰山-12 型拖拉机是全国小四轮拖拉机行业唯一荣获最高质量奖——银质奖

产品,泰山-15型拖拉机是部优质产品。该厂产品畅销全国24个省、市、自治区,并出口亚、非、拉及东欧等30个国家。在1996年国家统计局农村社会调查总队和中国农业机械化科学研究院对全国农业机械市场的联合调查中,该厂的泰山-12/15型拖拉机被评为知名度最高和信誉最佳产品,泰山-150D/170D/180D型拖拉机被评为最畅销和最具市场潜力产品,“潍拖”牌小四轮拖拉机并被授予1995年度“使用可靠产品”称号。

山东巨力(集团)股份有限公司 (常务理事单位)

总经理:王清华
地址:山东省潍坊市胜利西街373号
电话:(0536)8323432 8324559
传真:(0536)8327207
电挂:6894
邮编:261011

山东巨力(集团)股份有限公司是机械工业部、山东省定点生产农用运输车骨干企业,是以巨力机械总厂、汽车配件厂、微粉厂组成的大型企业集团。公司1994年列全国机械工业百家最大企业第65位,国家500家最优企业344位,山东省机械工业销售收入首位,是全国农用运输车行业品种最全、能力最大的生产基地。

公司现有职工1900人,工程技术人员250多人,占地面积为25万m²,固定资产1亿元。主导产品是三轮农用运输车、四轮农用运输车。三轮农用运输车有5.9、7.4、8.8kW(8、10、12hp)3大系列60多个品种。四轮农用运输车有0.5、0.75t单排、双排4个品种。三轮农用运输车生产能力已达到年产50万台,四轮农用运输车生产能力已达到年产5000台。汽油摩托车,正做生产准备工作,争取利用外资、技术合作生产。

1996年计划安排生产三轮农用运输车30万辆,四轮农用运输车5000辆,销售收入18亿元,利税1亿元。

公司在全国各地设有600多个经销服务网点,拥有销售服务人员640多人,配备40多部三包服务车,是一支强大的服务大军和现代化的销售服务网络。公司还有300多家协作配套厂,具有雄厚的技术力量、先进的科研手段和经济实力,具备了适应市场变化的快速反应能力。

山东济宁车轮厂 (常务理事单位)

厂长(法人代表):姚庆江
地址:山东省济宁市太白东路56号
电话:(0537)2317931
传真:(0537)2317934
邮编:272135

山东济宁车轮厂创建于1954年,是国有大型二类企业,是国内生产品种最多的车轮生产基地,可生

产直径12~38in、宽度3~20in各种轿、轻、中、重型汽车以及拖拉机、农业机械、工程机械用的有内胎和无内胎车轮,年产150万套。1984年,引进了美国先进的轮网、轮幅、施压、阴极电泳涂漆、疲劳试验等世界一流设备。产品质量达到国际同类产品的先进水平,在国内已有21个省、市60余个厂家配货,在国际已销往加拿大、美国、日本、韩国、澳大利亚、希腊、南非、东南亚等国家和台湾地区。

山东省水利工程机械总厂 (理事单位)

厂长:薛军
地址:山东省济南市解放路112号
电话:(0531)6956896
邮编:250013

山东临沂农业药械厂 (理事单位)

厂长:郑克太
地址:山东省临沂市
电话:(0539)8315842
传真:(0539)8315842
电挂:2750
邮编:276001

山东临沂农业药械厂是机械工业部骨干企业,自营进出口企业,国家1000家重点联系企业。

企业现有职工1100人,占地面积12万m²,固定资产原值6727.84万元,净值5686.86万元。生产植保机械、小型汽油机、割灌机、吹风机等系列20多个品种的产品。主导产品泰山-18型喷雾喷粉机1983、1988年两次获国家银质奖,是目前国内产量最大、市场占有率最高的背负式喷雾喷粉机;3WF-2.6喷雾喷粉机是该厂与南京农业机械化研究所和中国农业机械化科学研究院共同投标承揽的农业部招标项目,该机主要经济技术指标居国内领先地位,3WF-3喷雾喷粉机是引进日本小松公司的产品,是喷雾喷粉机出口创汇的主导机型。割灌机、吹风机等产品主要面向国际市场,出口美国、韩国等20多个国家和地区,具有广阔的发展前景。1E40F、1E36F等通用小型汽油机年综合生产能力30万台,在国内具有举足轻重的地位。

1995年,企业综合产量28.77万台,产值1.47亿元,销售收入1.45亿元,利润3044万元,出口创汇344.78万美元。

青岛车辆厂 (常务理事单位)

厂长:兰信田
地址:山东省青岛市市北区华阳路7号
电话:(0532)3834431 3833582 3835191
传真:(0532)3934431
电挂:0417
邮编:266021

青岛车辆厂建于1956年,是机械工业部的重点企业,是生产胶轮力车的定点生产厂,属中型企业,一直是全国力车行业的组长厂单位和理事长单位,具有年产力车100万轮的生产能力。该厂生产的梅花牌JL650型和JL325型胶轮力车是优质名牌产品,多次获得省优、部优称号。力车产品曾出口坦桑尼亚、越南、柬埔寨等五国,深受国内外用户的欢迎。销售量在同行业中名列前茅。现有职工1100余人,固定资产3000万元,占地6万m²。

1995年开始试制QC1608、QC1608W型和QC1205、QC1205W型四轮农用运输车,已分别通过省级鉴定。该车具有结构紧凑、性能良好、乘坐舒适、操作灵活、维修方便等优点。用户订货情况良好,现已从车辆厂分离成立“青岛运输车辆制造厂”并加大技术改造投资,形成年产5000辆运输车的生产能力。

除上述产品外,该厂还生产便携式复印机、环氧乙烷灭菌消毒设备及塑胶医疗器械(与台湾合资)等。

中国第一拖拉机工程机械公司 (副理事长单位)

总经理:方刚

地址:河南省洛阳市涧西区建设路154号

电话:(0379)4913342

电传:(0379)4913228

邮编:471004

中国第一拖拉机工程机械公司,是一个集科研、生产、销售、外经贸于一体的跨地区、跨行业、多层次的特大型企业。有9个全资子公司、3个控股公司、5个参股公司,能够生产履带拖拉机和轮式拖拉机、推土机、压路机、柴油机、燃油泵、汽车、自行车等产品。现已具备年产履带拖拉机2.5万台,小型拖拉机15万台,105柴油机2万台,压路机1500台,载重汽车1万辆的生产能力。

1995年10月1日,公司走过了辉煌的40年奋斗历程,为实现我国农业机械化和发展地方经济做出了显著贡献,确立了公司在农机行业举足轻重的地位。40年来,累计生产各种拖拉机100万台,其中大中型拖拉机47万台,占全国大中型拖拉机社会保有量的43%左右,802履带拖拉机获第二届中国农业博览会银奖;小四轮拖拉机从1992年起连续四年被中国质协用户委员会跟踪评价为“使用可靠产品”,1994年农机产品中唯一被中国质协评为“全国用户满意产品”;LR6105系列柴油机1995年被中国内燃机工业协会、中国保护消费者基金会、中国机电日报联合组织评选为“全国消费者信得过优质产品奖”;“洛阳牌”压路机被国家建设部定为名牌产品。企业拥有“东方红”、“东方”、“洛阳牌”等驰名商标,产品畅销全国,远销50多个国家和地区。从1987年起,公司在中国500家最大工业企业排序中始终处于百强之列。

展望未来,公司任重道远。为实现2000年奋斗

目标,由产品多元化到支柱产品多元化的结构调整,形成以拖拉机、工程机械、汽车为三大支柱产品的发展构架,公司又踏上“二次创业”的旅程。

河南省舞阳惠方集团公司 (理事单位)

总经理:郑惠芳

地址:河南省舞阳县城漯舞路18号

电话:(0395)7126015 7121019

传真:(0395)7126988

电挂:2750

邮编:462400

河南省舞阳惠方集团公司是以舞阳县机械厂为核心的全民所有制中一企业,总占地面积18万m²,资产总额6000万元,现有员工1320人,拥有各类设备980台(套),具有先进的理化检验、检测设备。下设8个分厂3个厂内分厂,年产值1.2亿元,利税1230万元,共有8个系列的26种产品。主导产品双塔牌4GL-140、160型系列麦稻收割机,1985年获省科技成果三等奖,十年来一直保持省优部优称号,1991年通过省级鉴定,年生产能力5万台。双塔牌4L-140系列联合收割机1989年获省科技成果三等奖,1995年通过省级鉴定,年生产能力2000台,产品连续三次获全国同类产品综合评比第一名,并荣获全国首届、二届“丰收杯”双优金奖,全国用户信得过产品。其中4L-140系列联合收割机获第五届中国专利新产品新技术博览会金奖。另外,还生产2BJ系列谷物精播机、灭茬施肥播种机、2BMG棉花地膜覆盖机等农机产品及“双乐”牌全自动电脑控温消毒柜、精密弹簧、“嘉年”健身器材、皮革化工、菇品系列等产品。

企业连续十年收割机产量、质量、销量、市场占有率全国第一,1988年获“国家二级企业”、1991年获“国家安全级企业”、1994年获“全国小农机行业排头兵”,连续十年获河南省“优秀企业”等称号,1987年获河南省质量管理奖。目前,公司已形成以生产销售农业收获机械为主,播种施肥机械为辅,轻工化工等系列产品为补的格局。

河南省桐柏县太白峰 机械制造有限公司 (理事单位)

厂长:刘保文

地址:河南省桐柏县淮源大道338号

电话:(0377)8222663

电挂:2750

邮编:474750

河南省桐柏县太白峰机械制造有限公司,创立于1995年11月,其前身是河南省桐柏县机械厂,是机械工业部小型收割机重点生产企业,国家二级企业,小型收割机行业组长厂,中国农业机械协会第二届理事会理事。主导产品太白峰牌4GL系列麦稻收割机,自1982年以来连续15年保持机械工业部优

质产品称号, 1991 和 1992 年连续两届荣获全国收割、脱粒机械产品丰收杯“双优”金奖, 产品质量居国内同行业前茅。

1995 年完成工业总产值 1880 万元, 比上年增长了 86%; 生产收割机 22700 台, 比上年增长了 103%; 完成销售收入 2733 万元, 比上年增长了 94%; 实现利税 150 万元, 比上年增长了 28%; 获取利润 136 万元。生产经营水平达到常年最高水平。产品覆盖面已达国内 17 个省(区) 300 多个县(市), 深受广大用户欢迎。该公司的主导产品太白峰牌 4GL 系列麦稻收割机, 在 1995 年中获得机械工业部颁发的产品可靠性考核合格证书, 并成为国家农机具同类产品质量监督检验中心监制产品, 获得农业部颁发的产品合格推广许可证。6NF-9 型铁辊分离式碾米机获得农业部颁发的产品合格推广许可证, 是河南省内同类产品唯一获得部级鉴定合格推广的产品。职工苏秀明为首研制开发的收割机与农用机动三轮车配套机构获得国家专利。企业引进河南沈丘富泉机械有限公司 6YL-100F 型螺旋式榨油机技术专利项目。

企业已投入资金 440 万元, 在“八五”期间进行技术改造, 新建厂房 1578m², 新增生产设备 78 台, 使年产收割机能力已达到 3 万台。

湖北省汽刹装置总厂

(理事单位)

厂长: 周鸿寿
地址: 湖北省随州市青年路 81 号
电话: (07202) 222408
电挂: 6644
邮编: 411300

湖北省安陆粮食机械厂

(常务理事单位)

厂长: 卢顺林
地址: 湖北省安陆市紫金路 1 号
电话: (0712) 222162
传真: (0712) 222162
电挂: 6080
邮编: 432652

湖南省郴州碾米机厂

(理事单位)

厂长: 邓圣泉
地址: 湖南省郴州市曹家坪 1 号
电话: (0735) 2225879 2223690
传真: (0735) 2224798
电挂: 7527
邮编: 423000

郴州碾米机厂占地面积 48561m², 建筑面积 21764m², 固定资产净值 1167 万元, 各类设备 210 台套, 全厂职工 435 人, 其中工程技术人员 42 人, 1995 年完成工业总产值 2450 万元, 实现利税 80 万元。

该厂主要产品有: 6NF9 型、6GM 型、6GNCH20、6GNCH30 型碾米机, CH12、15、25 型免淘碾米机, 其中 6NF9 型碾米机 1988 年被评为湖南省和机械工业部优质产品, CH12、15 型碾米机成套设备被评为金质产品, 1993 年被全国消费者协会评为信得过产品。

湖南省常德中兴机械厂

(理事单位)

厂长: 杨作顺
地址: 湖南省常德市河淤镇
电话: (0736) 7284226 7078154
电挂: 2623
邮编: 415104

湖南省常德中兴机械厂创建于 1954 年, 是国有中型企业、机械工业部定点生产油料加工机械的专业厂。中国农业机械工业协会理事、农副产品加工机械分会副理事长单位、油料加工机械行业组组长厂。现有员工 440 人, 拥有固定资产 2300 多万元。主要生产 6ZYW-100A 型卧式液压榨油机、6YL 系列螺旋榨油机和 LY 系列型全工艺油脂精炼成套设备。LY1.5 型全工艺油脂精炼成套设备 1993 年获国家级新产品称号。

广东新会农业机械厂股份有限公司

(理事单位)

总经理: 赵少青
地址: 广东省新会市会城工业大道 10 号
电话: (0750) 6696130
传真: (0750) 6692800
电挂: 1958
邮编: 529100

广东新会农业机械厂股份有限公司是由新会农业机械厂改组而成。位于珠江三角洲西南部, 现是国家二级企业、一级计量单位和全国 500 家最大机械工业企业之一。主要生产工业-12K 型手扶拖拉机和 YX2815 系列农用运输车。又是机械工业部和广东省电子机械工业厅的骨干企业。

新会农业机械厂是建立于 1956 年的国有企业, 1958 年试制出广东省第一台手扶拖拉机。是年, 敬爱的周恩来总理到厂视察, 并亲笔题写厂名为“新会农业机械厂”。经过数十年的努力, 工厂规模由小到大, 通过技术改造, 工艺由落后变先进。开放改革后, 以手扶拖拉机为主导, 农用运输车为后继的多品种、多层次生产发展路子, 使企业每年都有较大发展。现已形成具有批量生产手扶拖拉机和农业用运输车的大中型企业。

1993 年 3 月, 新会农业机械厂改组为股份有限公司, 新的机制为企业注入了生机。广东新会农业机械厂股份有限公司将会以她辉煌的明天, 自立于社会, 服务于各界。

韶关齿轮厂 (理事单位)

厂长: 徐 兵
地址: 广东省韶关市西河工业西路
电话: (0751) 8769901 8760404
传真: (0751) 8769905
电挂: 6118
邮编: 512028

韶关齿轮厂是全民所有制企业, 于 1966 年 12 月建厂, 是机械工业部重点企业, 属大二型企业, 是东风汽车集团成员厂, 现有职工 1568 人, 拥有各类专业技术人员 200 多人, 其中: 高级工程师 6 人, 工程师 45 人, 助理工程师 49 人。固定资产 1.03 亿元, 厂区占地面积 26.2 万 m², 拥有美国、瑞士、英国、法国、德国、日本等国引进的热处理生产线、齿轮加工设备、加工中心、三座标测量仪, 齿轮检测仪器等国内外生产设备 600 多台(套)。该厂微机网络系统已初具规模, 现有微机 70 多台, 在生产经营、辅助设计、辅助工艺设计等方面已取得了一定的成效, CAD/CAPP 集成应用工程获 1995 年度韶关市科学技术进步一等奖, 获 1996 年度广东省机械工业科技进步二等奖。主要产品有手扶拖拉机齿轮、汽车齿轮和汽车变速器、轿车后桥总成, 年生产能力为各型齿轮 100 万件和各型变速器 2 万台、后桥总成 3 万台。出口产品主要有汽车后桥螺伞和拖拉机齿轮, 年出口额约 100 万美元。

广东圣宝企业集团公司 (理事单位)

总经理: 陆如心
地址: 广东省鹤山市沙坪镇人民西路 6 号
电话: (0750) 8882337
传真: (0750) 8880098
电挂: 2623
邮编: 529700

顺德市第二农机修理制造厂 (理事单位)

厂长: 何舜昂
地址: 广东省顺德市大良镇新溜工业区
电话: (0765) 2228370 2226069
传真: (0765) 2227080
电挂: 3810
邮编: 528300

顺德市第二农机修理制造厂(顺德市金顺达机器有限公司)是水产养殖机械定点生产专业厂家, 省级先进企业。1972 年建厂, 具有 20 多年机械制造历史, 设备配套齐全, 技术力量雄厚。

该厂主要生产各种鱼塘增氧机、鱼塘清淤机、饲料投喂机、饲料搅拌机、切鱼机、绞肉机等水产养殖机械以及自吸泵、混流泵、轴流泵、喷灌机等水泵产品系列。本厂增氧机共有十几种品种规格, 可满足不

同地区不同品种饲养需要, 年生产能力 30000 台, 产销量居全国首位, 其中 ZY1.5 叶轮式增氧机是省、部优质产品, YC-3-1.5 型水车式增氧机是国家专利产, 增氧动力效率居世界先进水平, 比传统型高 40%。本厂生产的增氧机除用一般钢材制造外, 还有特别为海水养殖而设计的不锈钢型, 能耐海水腐蚀。CYZ90 型鱼塘清淤机获省优秀新产品奖和全国“七五”星火计划成果博览会银奖, 该机适用于鱼塘带水连续性进行清淤作业, 可浚深鱼塘, 增加蓄水量, 改善水质, 同时为塘边农作物提供良好的有机肥泥, 有利改良土壤, 提高地力, 亦可作人工降雨机使用, 是一种多功能的优良农机具。

该厂产品经广大用户长期使用证明质量可靠, 价格较平, 售后服务热情周到, 并可免费培训顾客使用和维修。

广东华达集团有限公司 (理事单位)

总经理: 陈金葵
地址: 广东省肇庆市厂排街二巷 21 号
电话: (0758) 2832192
电挂: 2151
邮编: 526020

广东华达集团有限公司位于广东省肇庆市区, 始建于 1958 年, 1995 年在广东华达机器厂的基础上组建了集团公司。华达集团是机械工业部、中国有色金属总公司属下的重点企业, 国家二级企业, 是高要市年产值超亿元的六大集团之一。现有职工 880 多人, 科技人员 90 多人, 占地面积 5 万多 m², 拥有现代化的生产厂房、先进的生产设备和检测设备, 有完善的管理手段。华达集团拥有七厂一所: 华达机械厂、华达输送机械厂、华达饲料机械配件厂、华达铝材厂、华达铝门窗厂、金威华达饲料厂、新桥华达饲料厂、华达研究所。

华达集团集“科研、生产、产品深加工”为一体, 主要设计及生产畜牧渔业饲料机械及成套设备, 饲料添加剂设备, 畜牧渔业养殖饲料, 铝合金型材和铝合金门窗。华达牌产品多次荣获省优和部优称号。其中华达牌饲料机械荣获中国公认名牌产品称号, 华达牌铝型材荣获全国建筑材料与装饰精品博览会金奖称号。产品畅销全国各地, 出口东南亚、南美、非洲及香港地区, 并在全国各主要省市设有 20 多个华达牌产品的经销点, 深受中外客户的一致推崇。

华达集团全体同仁本着“技术立厂、科学管理”的宗旨, 一如既往地为社会提供优质产品、优质服务, 争取在本世纪末年产值突破 8 亿元, 税利创 1.5 亿元。

南宁手扶拖拉机厂 (理事单位)

厂长: 何庆彬
地址: 广西南宁市北湖北路 50 号
电话: (0771) 3132351

传真: (0771) 3121079

电挂: 3366

邮编: 530001

南宁手扶拖拉机厂(南宁汽车改装厂)是机械工业部骨干企业、国家大型二级企业、国家一级计量企业、国家二级企业,是定点生产手扶拖拉机的厂家,全厂占地面积 38 万 m²,职工 2670 人,各类技术人员 375 人,有铸造、冷焊、机加工、装配等 8 个车间,拥有铸造、机械加工、喷漆生产流水线 30 条,主要生产设备 850 万台(套),具有从产品开发、设计、工艺、制造、检验、理化计量等一整套质量管理手段和系统,1990 年荣获机械工业部质量管理奖。

主要产品有:桂花牌 GN91 型、GN61 型、GN41 型手扶拖拉机,分别获国优银质奖、部优和区优产品;桂花牌 SY 系列农用运输车;高架立体仓库和东风自卸系列专用车。

成都仪表厂 (常务理事单位)

厂长:冯忠琦

地址:四川省成都市新南门建国东街东南里 1 号

电话: (028) 6666278 6665640

传真: (028) 6654636

电挂: 5903

邮编: 610021

该厂主要生产为汽车、拖拉机、内燃机和各种农业机械、工程机械等配套的各种仪表、组合表、传感器、报警器、12N (24N) 电气连接器、康明斯仪表箱、液压调速器、电子调速器等。

四川农用运输车集团公司 (常务理事单位)

董事长兼总经理:李增瑛

地址:四川省成都市新华大道德盛路 50 号

电话: (028) 6660978 6673409

传真: (028) 6673269

电挂: 2878

邮编: 610017

该公司建于 1987 年,系机械工业部及四川省的重点企业,是集科、工、贸为一体的企业集团,1989 年在四川省首家实行计划单列。集团由 67 家企事业单位组成,职工近 4 万名,固定资产 5.6 亿元,主要生产设备 12000 台套。主导产品方圆牌农用运输车列为全省八大重点产品之一,创建以来,在产品开发、技术进步、资金投入,专业化协作等方面,带动成员企业优化生产要素和企业结构,使方圆牌农用运输车 0.5、0.75、1、1.75t 4 个系列共计 76 个品种,在设计、制造、性能和市场占有率等方面均位居全国前列。7 年来累计产销农用运输车 14 万多辆,创利税 4.2 亿元。柴油机具有年产 20 多万台、250 万 kW 的能力。各类汽车、拖拉机、内燃机、工程机械配件,在全国也占重要地位。集团公司部分企业与泰国暹

罗集团合资,于 1993 年建立四川川泰实业有限公司,注册资金 5000 万美元,旨在形成年产 20 万辆农用运输车的生产规模。

四川三台泵业有限公司 (理事单位)

法人代表:董事长兼总经理 严元福

地址:四川省三台县城城南南桥

电话: (0816) 5221702 (总机)

5221701 5221704

传真: (0816) 5221701

电挂: 3119

邮编: 621100

四川三台泵业有限公司是国家二级企业,四川省最佳文明单位,四川省重点骨干企业,中国农业机械工业协会理事,中二型企业。

公司前身四川省三台水泵厂始建于 1951 年 5 月,1958 年起,一直从事泵类产品的研制、开发、生产。1994 年 8 月,经绵阳市体改委批准,改制为四川三台泵业有限公司。

公司占地面积 5984m²,建筑面积 38398m²。现有员工 736 人,其中专业技术人员 126 人。拥有资产 3518 万元。有各类生产检测运输设备 395 台(套),主要生产有 IS 等 26 个系列的泵类产品,年产量达 2.5 万台,居中国西部地区同行业首位。1995 年工业总产值达 3546 万元,创利税 405 万元,自始建以来,从无一年亏损。主导产品“剑门”牌 IS 系列单级单吸离心泵获四川名牌称号。

公司设 1 办 7 部,7 个生产车间,15 个销售分公司分布全国各地。

“九五”期间,公司将以较大的投资进行技术改造,力求上规模效益,2000 年,工业总产值将达到亿元,利税 1350 万元。

四川绵阳粮食机械厂 (理事单位)

厂长:陈立林

地址:四川省绵阳市绵兴中路 62 号

电话: (0816) 2363854

传真: (0816) 2364726

电挂: 3111

邮编: 621000

四川绵阳粮食机械厂原为商业部直属国家二级企业,生产植物油成套设备机械已有 40 余年历史,拥有 1000 名员工及 5000 万元固定资产,占地面积 10 万 m²,年销售收入 5200 万元。现设有 5 个车间、1 个分厂、3 个公司。该厂持有一、二类压力容器的设计、制造资格,各种中高级专业技术人员 100 多人,设备精良,检测手段先进,产品覆盖国内,并出口德国、东南亚等国家和地区。

主要产品有: (1) YZYX10A、YZYX10B、YZYX10C、YZYX10G、YZYX10K、YZYX70 型螺旋榨油机,小型组合榨油设备,集装箱榨油机组,炒

锅；(2)板框压滤机，箱式压滤机，齿轮油泵；(3)1t/d、3t/d人造奶油加工设备；(4)50~200t/d浸出制油设备，20~50t/d精炼油设备(间歇式，全连续式)；(5)YZYX18及YZYX24型螺旋榨油机配件。

四川省农业机械工业总公司

(理事单位)

总经理：(法人代表)：黄龙兴

地址：四川省成都市过街楼街26号

电话：(028) 6632164

电挂：6945

邮编：610031

四川省农业机械工业总公司是直属省机械工业厅领导的全民所有制企业，现有农机、民机、军工企业及大专院校、科研单位联营成员200多家，职工9万多人，加工设备3万多台套，固定资产16.4亿元。四川省农机工业总公司本部是独立核算、自负盈亏的经济实体，现有职工两百多人，固定资产3000多万元，下设10个分公司。总公司主要是经营和行业服务两大项工作，经营农、林、牧、渔业机械及其零部件。四川省农机工业协会秘书处挂靠在总公司。

云南金马农用车制造总厂

(常务理事单位)

厂长：姜建辉

地址：云南省昆明市东郊金马寺

电话：(0871) 7172254

传真：(0871) 3311236

电挂：2139

邮编：650216

云南金马农用车制造总厂建于1952年，系全民所有制机械制造厂，机械工业部农用运输车和轻型汽车专业生产厂家之一。云南省中型一档企业，1994年省工业企业100强排序第49名。工厂占地面积75万m²，建筑面积13.38万m²。固定资产5492万元。职工总数为1482人，其中：各类专业技术人员449人。全厂拥有铸、锻、热处理、冲焊、涂装、总装流水线及以美国格里森设备为主体的螺旋伞齿轮生产线，以及以1000t压力机等为主体的冲压能力，由750台设备所构成的完整的机械加工体系，检测装备齐全，具备了较强的生产能力和质量保证手段。从1983年自研制开发成功JM122农用运输车到现在，企业已形成年产10000辆整车及汽车配件、农机配件制造的综合能力。产品有“KT、SY、FY、KK”四大系列，单双排座、自卸、加卧、微型和载客等40余个品种的农用运输车。其中：KT1030系列1.5t级轻型载货汽车1988~1989年全国行检中，被评为一等品，该厂参与三友集团研制生产的SY系列农用车于1991年机械电子工业部农用运输车选型专家组的评审检测中，获第一名，为部首选机型，并获机械工业部1.5t新型系列农用车开发二等奖。SY28150D型农用运输车1994年全国质量统检一等品。11种农用运输车通过公安部、机械工业部

联合检测组检测并上了目录。这些产品上市，适应各行各业的不同需求，特别适应高原地区使用，深受广大用户欢迎。

昆明西山水产生态公司

(理事单位)

总经理：孙乔良

地址：云南省昆明西郊马街客车厂

电话：(0871) 8171249

邮编：650100

宝鸡车辆厂

(理事单位)

厂长：吴列平

地址：陕西省宝鸡市川陕路24号

电话：(0917) 3313300

传真：(0917) 3316057

电挂：0455

邮编：721006

宝鸡车辆厂始建于1958年，是机械工业部及陕西省的重点企业，是机械工业部生产农业运输机械及粉末冶金制品的定点生产厂家。厂区占地面积17.43万m²，建筑面积10.47万m²，现有职工1572人，其中工程技术人员129人，管理人员157人。生产设备527台，固定资产原值5670万元，净值4058万元，资产总计10810万元。

产品有：

1. 1t及以上四轮农用运输车(分平头和长头)共12个品种；

2. 1t以下四轮农用运输车(平头)共4个品种；

3. BAJ160K及BAJ2510K载客农用运输车；

4. 三轮农用运输车共3个品种；

5. 农用挂车及汽车挂车共7个品种；

6. 粉末冶金制品(铜基和铁基二大系列，分含油导套类、异型结构类、摩擦材料类、过滤件类四大类)共400多个品种。

宝鸡车辆厂生产的“华山”牌农用运输车有十多年生产历史，外型美观，质量上乘，1992年、1993年、1994年连续被全国保护消费者利益基金会评选为优质产品；“华山”牌农用挂车坚固耐用，多次被评为省优及部优。

陕西省水利机械厂

(理事单位)

厂长：冯渝生

地址：陕西省西安市西鱼化寨

电话：(029) 4241782 4241497

传真：(029) 4263610

电挂：7201

邮编：710077

陕西省水利机械厂系中型企业，是水利部、建设部定点生产振动压路机的厂家。拥有金属结构、机械加工、装配、维修、热处理、铸钢、制氧等车间。厂

设有化验室、计量室、物理试验室,属国家二级计量单位。有一套完整的质量管理保证体系。设备先进,技术力量雄厚,设有研究所,专门从事技术引进和新产品开发工作。

主要产品拖式振动压路机,已形成 8t 到 25t10 多种规格,20 多种型号,总作用力从 30t 至 150t 的系列产品。主导产品先后获国家、省部、厅级各种奖 19 项。1992 年和 1995 年,国家质协两次组织用户评议,拖式振动压路机产品获质量好和售后服务好两项荣誉证书。

经过国家质协检测中心测定,具有代表性的 YZT12 型获优等品,YZT18 型获一等品,YZT10L 型平斜两用拖式振动压路机,属国内外首创产品,获发明专利权,全国发明展览会银奖,并和 YZ25 型超重型振动压路机,1995 年经中国质协认定,评为中华之光名牌产品。YZT14H 型是火电厂推行碾压储灰的理想产品。YZS08 型手扶式振动压路机,机动灵活,适宜边角和小型施工,获博览会金奖。YZ18 型、YZ20 型、YZC12 型自动式振动压路机,正向系列化发展,YZC12 型适宜于硬性砼施工。

甘肃省酒泉种子机械厂 (常务理事单位)

厂长:贾生活

地址:甘肃省酒泉市西大街 88 号

电话:(0937) 2613654

电挂:2623

邮编:735000

甘肃省酒泉种子机械厂是机械工业部农机行业的重点企业,也是机械工业部种子加工机械的定点生产厂,为全国种子加工机械行业的组长厂,中国农业机械工业协会常务理事单位,种子加工及粮食处理设备分会第一副理事长单位。

该厂现有职工 405 人,其中工程技术人员 56 人,经济系列各级职称管理人员 31 人。厂区占地面积 4.47 万 m²,其中厂房建筑面积 1.32 万 m²。固定资产原值 1502 万元,净值 1056.7 万元。现有设备年设计生产能力 800 台(折合 1.3A 精选机标准台)。

该厂生产种子加工、精选机械已有 20 多年的历史,主要生产各种种子精选机、清选机、种子包衣机、重力筛选机、种子加工成套设备和播种机、铺膜点播机等 39 种规格、42 个品种的产品。其中 5XF-1.3A 复式种子精选机、5X-0.7 型清选机因其结构合理、性能优良、质量过硬而深受专家和用户的好评。分别于 1983 年和 1985 年获国家质量银质奖和甘肃省优质产品奖,并顺利通过多次国优、省优产品的复评检测,产品畅销不衰,在市场竞争中始终保持领先地位,分布在全国 30 个省市自治区万余台,市场占有率达 55% 以上,并少量出口援外。近几年利用引进技术,研制开发的新型 3t 种子加工成套设备,已达到国内先进水平。

* * *

中国农业机械化科学研究院 (副理事长单位)

院长:陈 志

地址:北京市德胜门外北沙滩一号

电话:(010) 62017131

传真:(010) 62017326

电挂:7651

邮编:100083

中国农业机械化科学研究院建于 1956 年,是由机械工业部和农业部共同领导的为我国经济发展,实现农业现代化和机电、食品等行业技术进步提供技术装备、技术服务的多专业综合性集科工贸于一体的研究开发机构;农机具技术标准和国际标准化组织 ISO/TC23 农林拖拉机和机械的中国归口单位,农业机械设计制造专业硕士、博士学位的授予单位,也是国家农机具产品质量监督检验中心和液压元件产品质量监督检验中心所在单位,中国农业机械学会和下属 7 个分会的挂靠单位。现有职工 1130 多人,科技人员 840 人,高级工程师和研究员级高工 275 人。院下设研究开发部门 24 个,各类专业试验室 20 个,仪器、生产设备 4100 台套,固定资产 7000 万元。承担着田间作业、排灌、农业运输、农产物料加工、畜禽饲养、食品加工等机械;抗磨抗腐技术、仪器仪表自动化、计算机应用以及情报信息、软科学等的研究开发。全院完成科研成果 1320 项,获部级以上科技奖励 300 项。工厂化养鸡、机械化养奶牛、种子加工、饲料加工等成套设备;引进入津大型轴流泵、系列农用潜水电泵、系列种植农机具、系列大、中、小型收获机械、飞机牵引车和贴片光弹性应力系统测试技术等已在全国近 1000 个厂家投产。在农业、工业、交通运输业、水利、建设、国防和农机科研中发挥着重要的作用。

国内贸易部科学研究院 (理事单位)

院长:赵小津

地址:北京市西城区百万庄大街 11 号

电话:(010) 68319270 68315557 (总机)

传真:(010) 68319265

邮编:100037

国内贸易部科学研究院创建于 1957 年,是新中国成立后第一批建立的中央产业部门所属的科研设计机构之一,现已成为全国内贸系统最大的综合性科研设计机构。本院主要业务范围有:粮食、油料及其加工产品品质研究;粮食、油脂、食品、饲料加工工艺与设备研究及工程设计;果、蔬、蛋、奶及调味品加工工艺与设备研究;工业与民用建筑工程设计;商品流通装备及商用电子技术研究;粮油食品及饲料检测技术;行业标准化技术。

本院现有职工近 400 人,科技人员占 80% 以上,其中具有中高级技术职称的有 200 多人,技术力量雄厚。院下设粮食工程设计研究室、油脂工程设计

研究室、饲料研究设计室、食品工程研究设计室、淀粉与生物工程研究设计室、机械工程研究设计室、电子工程研究设计室、食品检测科学研究所(国家食品监督检验中心)、土建工程设计研究室、科技信息研究室及中试基地(中德两国政府合作项目,德方提供仪器和设备,双方共计投资折合人民币8000万元,现设有粮食工程中试、食品工程中试、淀粉化学工程中试、生物工程中试、机械试制车间及培训设施)。

机械工业部呼和浩特畜牧机械研究所 (常务理事单位)

所长:段家齐

地址:内蒙古呼和浩特市昭乌达路506号

电话:(0471)4962211

传真:(0471)4968471

电挂:0657

邮编:010010

机械工业部呼和浩特畜牧机械研究所成立于1960年9月,隶属机械工业部,是面向全国畜牧机械行业、风力机械行业的科研机构。又是机械工业部畜牧机械产品质量监督检测中心;全国风力机械标准化委员会和中国农业机械学会畜牧机械学会挂靠单位。

全所现有职工558人,其中科技人员264人(高级工程师55人、工程师127人)所部设在呼和浩特市昭乌达路506号,占地10万m²;在内蒙古海拉尔市还设有畜牧机械试验站,站区占地3.6万m²、试验草场1400ha;在内蒙古锡盟赛汉塔拉有野外风力机试验场,占地33.6ha;在呼和浩特市和林县设有饲养机械试验场,占地136ha。全所共拥有固定资产3247万元(原值)。

该所科技力量雄厚、测试手段先进,具有坚实的研究设计和技术开发实力,真诚希望与国内外有关单位、厂家进行多种形式的技术合作,愿意承担各单位委托的有关草原建设机械、牧草收获机械、饲草料加工机械、畜禽饲养机械、畜产品采集加工机械、畜牧运输机械、自然能源和用机械(风力发电、风力提水、太阳能利用、多能互补)、机电产品低温大气暴露试验等的研究设计、产品开发、整机及零部件试验及野外运行考核、技术咨询和工程设计等。

水利部长春机械研究所 (常务理事单位)

所长:杨金叙

地址:吉林省长春市南湖大路1号

电话:(0431)5953227

传真:(0431)5952023

电挂:5010

邮编:130012

水利部长春机械研究所是以研制、开发水利专用施工机械为主要方向的专业研究所。包括:沟渠施工、沼泽地施工、渠道、水库提坝养护,暗管开挖敷

设,输水管线施工,防汛、抢险机械及车辆以及系列混凝土施工机械等方面的施工机械。

自1980年建所以来,已为三江平原沼泽地施工、长江三角洲各级河道清淤,新疆、内蒙排沟清淤等方面研制了多种成套施工机械并取得了较好的效果。

开发的主要产品有:SLQY系列两栖式清淤机,SLWY系列水陆两用液压挖掘机;SLXWY-40两栖绞吸式清淤机;WSY-60/18伸缩臂液压挖掘平整机;LWY60/15型长臂拉挖式挖掘机;5050XFX型防汛抢险专用工程车以及系列混凝土施工机械等几十种新产品及特殊工况下施工机械的可行性研究等项目。

中国水利学会水利施工专业委员会水利机械学组;中国农业机械工业协会水利机械专业分会,水利专用施工机械信息中心都设在本所。可承接有关新产品的开发研制任务及技术咨询,直接为国内外水利建设服务。

水利部长春机械研究所为满足水利施工机械化需要,密切结合我国国情,不断地开发,研制各种专用施工机械,积累了丰富的设计经验,充分调动科技人员的创造性与积极性,力争多出人才。并与其它科研部门,大专院校建立了广泛的协作关系,以提高自身的科研与设计水平。

江苏省农业机械研究所 (常务理事单位)

所长:马玉龙

地址:江苏省南京市上海路4号

电话:(025)6643574 6646843

电挂:4282

邮编:210029

江苏省农业机械研究所建于1963年,隶属江苏省机械厅领导,是江苏省农机、汽车行业和机械工业部农船挂桨、淡水渔机行业的技术归口单位,又是中国农业机械工业协会常务理事单位和江苏省农业机械工业协会理事单位。以上两个协会所属的挂桨分会、渔机分会,江苏省技术监督机动车配附件、农机产品质量检验站、机械工业部农机具产品质量监督检测江苏分中心、农用运输机械产品质量监督检测南京分中心、江苏省内燃机学会、江苏省农业机械工业协会农用车专业委员会分别设在或挂靠在该所。该所设有汽车、动力、挂桨挂桨、水力机械、农机、农副产品加工和渔机、电源、工艺和工程设计等研究室,从事开发设计的产品有三轮农用运输车、四轮农用运输车、船用挂桨挂桨及螺旋桨、泵类(自吸泵、离心泵、轴流泵、污水泵、泥浆泵等),淡水渔业机械(增氧机、清淤机、挖塘机组等)以及脱粒机、碾米机、播种机、饲料加工机等。现有职工153人,其中科技人员102人(高级工程师26人),技术力量雄厚、馆藏资料丰富、试验设备较齐全。该所竭诚为社会各方提供产品的开发研究、工程设计、产品的测试、技术咨询,以及产品经营服务。

农业部南京农业机械化研究所 (副理事长单位)

所长: 杨德水
地址: 江苏省南京市中山门外柳营 100 号
电话: (025) 4432761
传真: (025) 4432672
电挂: 6593
邮编: 210014

农业部南京农业机械化研究所创建于 1957 年, 地处古城南京东郊, 中山陵风景区南麓, 宁杭公路南侧, 邻近环城公路和沪宁高速公路。全所占地面积 12 万 m², 现有职工 340 人, 其中高级工程师 70 余人, 工程师 140 余人, 下设农机工程、能源和自动化、加工工程、雾化工程和技术信息五个研究室及农业部南京设计院、中国农机安全报社、中国农机化杂志社。技术力量雄厚, 科研手段先进, 检测设备齐全。

“农业部植保机械开放性实验室”等一批专业实验室, “国家植保机械质量监督检验测试中心”、“机械工业部农机具质量监督检验测试南京中心”、“农业部微型发电设备质量监督检验中心”、“全国工厂化育秧与机插技术推广联络中心”、“全国农机化成人教育服务中心”均设在该所。

1984 年该所列入农业部第一批科技体制改革试点单位, 共承担部、省(市)级科研项目及横向开发服务项目 1217 项, 共获国家级、部级、省(市)级各种奖励 141 项, 获得国家实用新型专利 8 项。获国家发明专利 2 项。科研成果(包括横向开发项目)转化率近年来均稳定保持在 85% 以上, 创造了较好的社会效益和经济效益。

国内贸易部无锡粮食科学研究设计院 (理事单位)

院长: 方守仁
地址: 江苏省无锡市惠河路 186 号
电话: (0510) 6706274
电挂: 4321
邮编: 214035

中国直升机设计研究所 (常务理事单位)

所长: 刘福令
地址: 江西省景德镇市
电话: (0798) 8441841 8441842
邮编: 333001

创建于 1969 年 12 月的中国直升机设计研究所(原航空部 602 所)是中国目前唯一的直升机设计、研究和试验的综合性研究所, 现有 17 个研究室, 一个所属试制工厂, 拥有职工近 2000 名。该所主要从事直升机的研制和改装, 之外, 还承担直升机预先研究任务。为了满足直升机的设计和研究需要, 装备了直升机专用试验设备 60 余台(套), 测试仪器仪表千余

台。

1982 年, 所内成立复合材料车间以后, 开始了风机桨叶研制工作。先后完成了福建省 10kW、500W、内蒙 100W、1000W, 山东 10kW 桨叶研制, 把直升机旋翼预研软件技术成果, 应用于风机桨叶研制中, 1983 年 3 月, 国家科委主持了小型风力发电机进行招标。该所的招标方案中选。承担 3kW 风机研制任务, 其中桨叶是复合材料的, 经三年的奋斗, 3kW 通过国家鉴定, 其中桨叶是最成功的一个部分, 1986 年, 评为部二等科技进步奖。

“八五”期间承担国家科委 200kW 风机研制攻关项目中风轮气动设计、风轮结构、力学设计、吹风模型设计等任务, 并形成相应软件。

机械工业部洛阳拖拉机研究所 (副理事长单位)

所长: 朱士岑 常务副所长: 朱一东
党委书记: 卢振洲
地址: 河南省洛阳市涧西区西苑路 39 号
电话: (0379) 4921001
传真: (0379) 4912417
电挂: 4282
邮编: 471039

机械工业部洛阳拖拉机研究所始建于 1957 年, 是部属一类科学技术研究机构, 是我国拖拉机行业技术开发、技术信息、技术标准中心和归口研究所。国家拖拉机产品质量监督检测中心(OECD 农业拖拉机官方试验组织成员)、国家内燃机产品质量监督检测中心洛阳分中心、中国农业机械学会拖拉机学会秘书处、全国拖拉机标准化技术委员会秘书处、中国农业机械工业协会拖拉机分会秘书处、中国农业机械工业协会齿轮及齿轮箱分会秘书处、中国农业机械工业协会车轮分会秘书处、全国拖拉机标准化情报网、全国拖拉机与农用运输车信息总网等机构也设在该所。由洛阳拖拉机研究所和中国农业机械学会拖拉机学会主办的《拖拉机与农用运输车》杂志在国内外公开发行。内部刊物《拖拉机情报》、《拖拉机与农用运输车标准化》也在行业内产生了积极的影响。

随着国家科技体制改革的深入进行, 洛阳拖拉机研究所于 1994 年 5 月进入中国第一拖拉机工程机械集团。除继续承担部属行业归口研究所的全部职能外, 还成为第一拖拉机工程机械集团的技术中心。

洛阳拖拉机研究所现有职工 1093 人, 其中高级职称者 271 人, 中级职称者 219 人。设有拖拉机设计研究所、内燃机设计研究所、工程机械设计研究所、汽车设计研究所、部件试验部、整机试验部、计算机电器部、材料测试部等专业技术开发与研究机构。承担着拖拉机、农用运输车、汽车、工程机械、内燃机等新产品的开发、设计、试验和检测, 以及计算机技术、电气仪表、测试设备、新材料、新工艺的技术开发与推广应用任务等。

全所占地面积 16 万 m², 新建了科研设计大楼, 加上原有的科研办公大楼、技术信息楼、高低温试验室、强度试验室、噪声试验室、发动机试验室、传动液压试验室、行走试验室、材料工艺试验室、电器仪表试验室、计算中心、拖拉机试验场及附属工厂等。主要科研测试检验仪器设备达到国际同行业先进水平。

建所以来, 洛阳拖拉机研究所已完成主要科研和新产品开发项目近千项。到 1995 年底, 洛阳拖拉机研究所已申请国家专利 11 项, 获国家、部、省级科技进步奖 162 项。其中轮式拖拉机系统计算机辅助设计开发研究、引进的大中型拖拉机国内主要配套件的研制、TY2540、TY1522 轮式拖拉机系列的开发、TY290/295 柴油机的研制与开发、活塞环外圆 CAD/CAM 技术研究、水田拖拉机行走机构与土壤相互关系的研究等项目, 对推动行业科技进步起到了重要的作用。

近年来, 为适应我国拖拉机、农用运输车、汽车、工程机械和与其配套的内燃机产品的发展, 洛阳拖拉机研究所引进和研制了一批先进试验设备, 并拥有实力雄厚的科研与试验队伍, 将为行业的科技进步做出更加积极的贡献。

机械工业部第三设计研究院 (常务理事单位)

院长: 艾为学 (法人代表)

总工程师: 刘长吉

副院长: 邵继敏 梁肇文 宋文学 李儒冠

党委书记: 李植恩

地址: 四川省重庆市石桥铺渝州路 17 号

电话: (0811) 8612368

传真: (0811) 8610695

电挂: 1331

邮编: 630039

机械工业部第三设计研究院位于西南重镇重庆市内, 始建于 1964 年。现有职工 752 人, 其中高级工程师 207 人, 工程师 210 人, 享受政府津贴专家 13 人。具有建设部颁发的机械、兵器、建筑行业甲级设计资格证书以及工程总承包甲级资格证书、国家计委颁发的机械、建筑、环境评价与治理全过程服务的工程咨询甲级资格证书、国家环保局颁发的环境评价甲级资格收、劳动部颁发的一、二类压力容器设计资格证书。

该院自成立以来, 始终以内燃机及其配附件为主导行业, 协助国家主管部门制订行业规划、产业政策, 参与重大技术问题的考察、研讨、决策, 主办中国内燃机学会刊物《内燃机》, 定期出版, 国内外发行。

该院在我国内燃机及配附件行业中具有一定的影响和地位, 多年来在不断地承担内燃机及有关企业的总体规划设计、编制项目建议书、可行性论证及工程设计、工艺设备设计、工程咨询过程中, 对于内燃机行业的技术改造、工艺水平的提高、行业的开拓

和发展作了大量的工作, 积累了丰富的经验, 在行业里有较大的影响。

机械工业部第四设计研究院 (常务理事单位)

院长: 申昌明

地址: 河南省洛阳市涧西区西苑路 13 号

电话: (0379) 4923001 4924262

传真: (0379) 4913310

电挂: 1234

邮编: 471039

机械工业部第四设计部研究院成立于 1959 年, 是部属综合性勘察设计研究机构。1993 年被国家评为“中国勘察设计单位综合实力百强”单位。在全国机电行业率先通过了 ISO9001 国际质量体系认证。持有工程勘察、设计, 民用建筑设计, 工业建设环境影响综合评价, 工程总承包等六种甲级资格证书。并具有国家授予的对外经营权。

该院现有职工 1100 余人, 其中专业技术人员 800 多人, 拥有国家级优秀中青年管理专家 1 名, 国家级设计大师 3 名, 享有政府特殊津贴专家 32 名, 高级工程师 300 余名 (含教授级高工 31 名)。下设 14 个工程设计所, 8 个分院 (含上海、珠海、玉林、济南、厦门分院), 在南京、中山、惠州等地设有办事处。专业门类齐全, 能为用户提供工业和民用工程建设项目的全套服务。

该院承担过 3000 余项工程勘察、设计项目, 数十项工程总承包和监理项目。数百项各种生产线和工业炉窑的承包。经该院设计的农机工厂的生产能力占全国同行业的 70%。有 144 项设计成果获国家、部、省级奖励。

该院信守“诚信为本、质量第一”的经营宗旨, 竭诚为汽车、拖拉机、摩托车、发动机及其配附件等行业技术改造提供优质服务。

机械工业部第五设计研究院 (常务理事单位)

院长: 周国才

地址: 天津市南开区红旗路 370 号

电话: (022) 3369520 (总机) 3363263 (经营)

传真: (022) 3369362

邮编: 300190

机械工业部第五设计研究院创建于 1963 年, 是以机械制造工厂成套设计为主体业务的综合性工业设计研究院, 具有机械、建筑、农业、兵器、船舶等行业甲级工程设计证书, 工程建设项目总承包和工业建设环境影响综合评价甲级资格证书及一、二类压力容器设计单位资格证书, 经国家对外贸易经济合作部批准享有对外开展经济技术合作业务和外派劳务人员的权力。1992 年获中国勘探设计综合实力百强单位称号。

该院技术力量雄厚、专业齐全、工种配套, 设有

冷热工艺、土建、公用、总图、工业炉窑、环境工程、技术经济、机械设备等各类专业 30 多个, 下设 9 个设计室, 环境保护、工业炉两个研究所, 工程承包、工程监理公司和计算中心以及中试工厂一座, 现有职工 719 人, 各类专业技术人员 629 人, 高级工程师 205 人, 工程师 256 人, 其中享受政府特殊津贴和各种授衔专家 31 人。拥有先进的 SGI 工作站, 几百台微机和大型资料缩微系统以及先进的实验设备和仪器。近年来荣获国家级奖 18 项、荣获部、市级奖 75 项, 有 15 项研究成果授予发明和实用新型专利, 可承担大、中型企业的可行性研究、评估、设计、总承包、项目建设监理、环境影响评价及各类民用建设设计以及机械工业方面应用性技术开发和研究。

农业部农业机械试验鉴定总站

(理事单位)

站长: 张金魁

地址: 北京市朝阳区东三环南路小八里庄 40 号

电话: (010) 67764047

电挂: 2649

邮编: 100021

农业部农业机械试验鉴定总站成立于 1951 年, 是农业部直属经国家计量认证的专职检验机构, 为非营利技术服务事业单位。该站占地面积 5.6 万 m², 建筑面积 1 万 m², 试验场近 3 万 m²。拥有各类仪器设备 150 余台(套)。现有各类人员 85 人, 其中专业技术人员 66 人。目前已具备内燃机、拖拉机、农用挂车、农用运输车、耕整地机械、播种机械、收获机械、饲料加工机械、孵化设备、养禽设备等的试验检测能力。

该站被国家技术监督局认可为“国家中小拖拉机质量监督检验中心”, 被国家商检局认可为“农业机械认可实验室”, 被国际 OECD 组织认可为农业拖拉机官方试验标准规则的检测实验室, 被国家科委授权为科技成果检测鉴定国家级检测机构, 是中国内燃机工业协会常务理事单位。

本单位承担以下业务: (1) 对指定进出口农业机械产品进行检验鉴定; (2) 对实施认证、质量许可证和质量监督抽查的产品进行性能试验、产品鉴定或日常检验; (3) 对有争议的相关商品的检验结果进行复验; (4) 对拟实施认证、质量许可证的生产企业进行考核和监督; (5) 处理关于农业机械产品质量问题的消费者投诉; (6) 承担商品检验机构、上级主管部门指定的其它工作; (7) 承担农业部下达的质量监督、检测、选型等各项任务。

吉林工业大学

(理事单位)

校长: 马成林

地址: 吉林省长春市人民大街 142 号

电话: (0431) 5682351-2217

传真: (0431) 5683397

电挂: 6138

邮编: 130025

吉林工业大学座落在风光秀丽的中国文化名城——吉林省长春市。学校现已形成了以汽车、农机为优势与特色, 工、管、理、文相结合, 本科教育、成人教育、研究生教育、博士后研究协调发展的万人大学。

学校组建于 1955 年, 原名长春汽车拖拉机学院, 系由原交通大学、华中工学院和山东工学院的相关专业合并而成, 荟集了当时国内知名的专家、学者, 装备了先进的实验仪器设备, 是新中国第一所培养汽车、拖拉机(农机)等专门人才的高等学府。1958 年更名为吉林工业大学。1960 年被国务院批准为全国重点大学。

学校占地 74 万 m², 总建筑面积 34 万 m², 固定资产总值 1 亿 6 千万元。现设有 9 个学院、5 个校直属系、3 个部。有 30 个硕士学位授权点, 13 个博士学位授权点, 3 个博士后流动站, 2 个国家重点学科, 1 个国家重点实验室。是国家教委批准的有权自行审定博士生导师的 41 所院校之一。先后与美国、日本、德国等 16 个国家和地区的 115 所大学建立了学术交流与校际合作关系。学校建立了高水平的教学、科研实验基地。有具有世界先进水平的国家重点实验室——汽车动态模拟实验室; 有与法国 MDTV 公司、美国 IMAG 公司、中国惠普公司共建的我国首家轿车车型开发中心; 有利用世界银行贷款建立起来的具有国内一流水平的农机一车辆测试等 4 个中心; 有辊锻工艺等 30 多个研究所、研究室, 有 13 个国家和部、省、市级产品技术监督检测中心、检测站。

江苏理工大学

(理事单位)

校长: 蔡 兰

地址: 江苏省镇江市

电话: (0511) 8780080

邮编: 212018

中国农机化报社

(副理事长单位)

社长: 陆则鹤

地址: 北京市西城区月坛南街 26 号

电话: (010) 68526814

传真: (010) 68533261

邮编: 100825

《中国农机化报》是机械工业部和农业部共同主办的面向全国农机产业和农机化行业的专业性报纸, 对开四版, 每周出三期报。

《中国农机化报》1980 年 6 月创刊于北京。它是伴随着中国改革开放, 尤其是农村经济体制改革的步伐而发展起来的。《中国农机化报》始终与中国农业现代化和农业机械化事业发展息息相通。《中国农机化报》是中国唯一横跨农机产、供、销售、修理、科研、管理等行业和部门, 覆盖全国的行业报纸, 它

有遍布全国农机生产企业、销售公司的信息网络,并在30个省、自治区、直辖市的农机管理局设有记者站,同时与国家13个部委建有固定信息渠道。凭借这些完备的信息渠道和报纸发行网络,面对2400万“农机人”,《中国农机化报》以其独特的风格和形式,及时发布国家有关农业机械化和农业现代化发展的政策、法令,介绍各地各级政府促进农业机械化和农业现代化发展的措施、做法,发布国内农机企业生产销售动态信息和市场预测信息,指导广大农民使用、购买、修理农业机械和各种农用设施。为了适应对外开放的新形势,《中国农机化报》还特别开设了“世界农机”专版,以沟通国内外农机市场、新技术开发以及农业新技术等方面的信息,让中国农机界更多地了解世界,让世界农机同行更多地了解中国。

《中国农机化报》愿意成为国内外农机同行之间接触、合作、往来的桥梁。愿与世界各地农机同行结交朋友,发展友谊。

* * *

江苏省农业机械工业协会 (常务理事单位)

理事长:戴振萱

秘书长:金措俊

常务副秘书长:王亚茹

地址:江苏省南京市中山北路32号

电话:(025)3211690

电挂:0658

邮编:210008

江苏省农业机械工业协会于1989年5月经江苏省体改委批准成立。1990年根据省民政厅社团清理整顿要求登记注册,1991年12月召开第一次会员大会正式成立。该协会是由江苏省农业机械制造企业、农机科研院所及有关大专院校、经营单位自愿组成的社会经济团体,是区域性的行业组织。挂靠在江苏省机械工业厅,在业务上受中国农业机械工业协会、中国内燃机工业协会和江苏省机械工业厅指导。其宗旨是全心全意为会员单位服务,维护会员单位的合法权益,贯彻政府的有关方针政策和法令,协助政府搞好农机行业管理。

协会按产品分工,组建了拖拉机及其配附件、内燃机及其配附件、耕整机械、收获及场上作业机械、排灌机械、农牧副渔加工机械、运输机械、油泵油嘴、种植机械、齿轮及齿轮箱等10个专业委员会。至1995年共有会员单位281个。

近几年开展的主要工作有:(1)组织经验交流和专题讲座,推动企业技术进步;(2)开展信息服务;(3)进行专题调查,向政府部门反映行业发展情况、问题和要求;(4)协助企业开拓市场;(5)开展技术咨询、人员培训、价格协调、行业基础资料统计等。1995年被评为江苏省机械系统先进社团。

浙江省农业机械工业协会 (常务理事单位)

理事长:王鹏举

秘书长:孙雅珍

地址:浙江省杭州市天目山路61号

电话:(0571)5122269

电挂:3737

邮编:310007

浙江省农业机械工业协会是全省农机企业自愿组成的行业组织,1989年1月15日在杭州市成立后,按照《社会团体登记管理条例》经浙江省民政厅核准登记,具有社会团体法人资格,活动受法律保护的社团组织。

协会宗旨:根据国家方针、政策、法律,维护企业合法权益,对会员单位进行联络、指导、服务和咨询,传达政府意图,反映企业的愿望和要求,发挥政府与企业间的桥梁和纽带作用,是政府部门进行行业管理的助手。

协会现已汇集省内主要和骨干农机企业,有会员企业102家。在主管机关浙江省机械工业厅、浙江省民政厅的领导下,有中国农业机械工业协会的指导和各省市兄弟协会的帮助,协会在各会员企业热忱支持共同努力下,紧密结合省内农机工业发展,调查反映行业现状,提出规划、经济和技术政策、立法等的建议,为政府提供决策依据。为企业协调经济、技术协作,提供信息,开展咨询。协会积极贯彻为政府、为企业、为农业机械化的“三为”方针,努力为农业机械化事业作出应有的贡献,得到政府、企业、农业各方面的好评,1993年被评为浙江省先进社会团体;1992~1994年度被中国农机市场信息网络中心评为信息工作先进单位;省长、副省长多次亲临协会召开会议作指示。

山东农业机械工业协会 (常务理事单位)

理事长:邹立华

秘书长:韩兆海

地址:山东省济南市解放路134号

电话:(0531)6943660

邮编:250013

山东农业机械工业协会成立于1988年5月。现有工作人员18人,固定资产及流动资金300万元,已创办山东省农机工业公司、山东省农用运输车总公司两个经营性公司和山东省鲁泉机电新技术研究所。拥有会员单位290个,其中系统内企业195个。1995年末,系统内企业共有职工14.64万人,固定资产(原值)52.03亿元。

山东省农机工业整体水平发展较快,主要有以下几个特点:(1)解放思想,转变观念,走集团化发展道路的速度加快。为了增强国内外市场的竞争能力,各企业都注重组织结构优化,先后组建了山东巨力集团,山东莱动集团,高唐时风机械集团、郯城精华机械集团等,进一步壮大了企业的整体实力。(2)农用运输车行业异军突起。随着农村社会购买力水平的不断提高,农用运输车行业发展较快。1995年全省共生产三轮农用运输车74万辆,四轮农用运输

车 7.28 万辆, 分别比 1994 年增长了 57.5% 和 106%, 分别占全国总产量的 33.6% 和 20.8%, 已成为山东省农机工业的主要支柱产品。(3) 各项经济技术指标名列全省机械系统各行业之首。省厅公布的 1995 年机械系统销售收入、利税总额 50 强的企业中, 农机行业分别占 25 家和 23 家, 山东巨力集团、文登农用车厂分别排榜首。(4) 拖拉机、内燃机、农用运输车等配附件品种齐全, 形成专业化大批量生产格局, 遍布全省各地。(5) 单缸柴油机名牌战略没抓好, 总产量远远落后于江苏省。

河南农业机械工业协会

(理事单位)

理事长: 孙贵寅

秘书长: 王海武

地址: 河南省郑州市红旗路东段

电话: (0371) 5951511

电挂: 0674

邮编: 450003

河南农业机械工业协会于 1989 年 4 月 10 日正式成立。在省机械电子工业厅领导下, 承担农机行业规划、技术改造、产品开发、生产销售和价格协调等方面管理前期工作, 并应用组织协调咨询、信息等手段积极为全体会员服务, 为河南省农机工业快速发展作出了应有的贡献。是中国农业机械工业协会理事单位和河南省工经协会的团体会员。

1995 年河南省农业机械工业协会有会员单位 210 个, 多数是省机械电子工业厅属系统农机生产企业, 还有部分其他系统生产农机产品企业, 按照协会统计: 1995 年完成工业总产值 (现行价) 96.2 亿元 (其中属省机械电子工业厅系统企业完成 94.2 亿元), 工业销售产值 (现行价) 93.8 亿元 (其中属省机械电子工业厅系统企业完成 92 亿元)。本年省农业机械工业协会主要工作计划, 一是协助省厅抓好 ZH1105 柴油机产销上百万台工程, 二是脱粒机生产许可证换发样机检测组织服务工作, 三是组织会员参加省和全国大型农机产品交易会以及技术信息咨询等服务工作。

武汉农业机械工业协会

(理事单位)

理事长: 王业勤

常务副理事长: 张江保

秘书长: 陈远道

地址: 湖北省武汉市古田路 88 号

电话: (027) 3831750

邮编: 430035

武汉农业机械工业协会成立于 1985 年 5 月 30 日, 现有团体会员 63 个单位, 会员中主要企业是湖北柴油机厂、武汉拖拉机厂、武汉农机工业公司、武汉柴油机厂、武汉农业药械厂、武汉液压机械厂、武汉汽门厂、武汉齿轮厂、新洲机械厂等分布在武汉市三郊四县以及湖北恩施、黄梅、孝感等市县农机企

业, 现有职工 228980 人, 各种设备 3702 台 (套), 主要产品是中小型拖拉机、柴油机、农用水泵、农业药械、农用运输车及各种农机配件。

武汉农机协会的宗旨是贯彻党和国家的方针、政策, 为企业服务, 维护企业的合法权益, 推动企业和行业的振兴、发展。工作重点组织制定本行业技术、经济发展规划, 提出本行业经济发展、技术发展方面的建议; 发展横向联系, 开展新产品开发、技术改造、产品质量咨询服务, 交流信息, 推广企业经验等; 常年与浙江、湖南、四川、江苏等省农业机械工业协会及中国农牧业机械总公司等保持联系、交流经验与互通信息。

在市场经济引导下, 协会兴办了武汉机械开发服务公司, 在没有任何投资的情况下, 进行了产品开发、经营销售等活动, 初步为协会工作和发展提供了部分资金。

湖南省农业机械工业协会

(常务理事单位)

理事长: 顾醉戈

秘书长: 廖可造

地址: 湖南省长沙市碧湘街 7 号

电话: (0731) 5558154 5558739

传真: (0731) 5558985

电挂: 0355

邮编: 410002

湖南省农业机械工业协会成立于 1985 年 7 月。初期成员单位 134 家, 最多发展到 246 家, 以后有所减少。协会一开始就抓住省内农机工业的“三机一车” (拖拉机、内燃机、耕整机、农用运输车) 及其配附件为主的生产企业, 在经济改革的大潮中, 为企业和政府做好服务工作, 得到政府与企业的好评, 被省政府评为省先进协会。

协会为成员单位服务工作主要有以下几方面: 根据市场情况和国家有关政策, 为企业开发新产品服务, 从产品发展动向到具体产品性能指标及结构优化的意见, 直到完成产品鉴定和批量投产; 对农机产品、企业的政策、问题, 向省、部反映和提出建议, 取得较好效果; 为企业完成生产许可证、农用运输车上目录等提供前期服务, 协助企业达到合格要求; 为企业开拓市场, 每年组织省内及全国的订货会四次以上; 组织企业互相学习, 交流经验; 走出省境学习兄弟省企业的先进经验; 定期做好行业统计工作及发布信息, 为企业提本省内及国内外有关产品、质量、科技、市场、发展方向等方面的信息。

协会与兄弟省协会建立起比较紧密的业务联系, 并对全国性政策 (如税收、农机产品、企业的优惠政策等), 共同向有关部门反映, 取得较好效果。

* * *

机械工业部农业装备司

(常务副理事长单位)

司 长: 郝贵明

副司长：高 鹂
地址：北京市西城区三里河路 46 号
电话：(010) 68595055
邮编：100823

**机械工业部联合国
亚太农机网办公室**
(理事长单位)

负责人：鹿中民
地址：北京市西城区三里河路 46 号
电话：(010) 68595054
邮编：100823

农业部农业机械化管理局
(副理事长单位)

司 长：魏克佳
副司长：李昶杰 焦 刚
地址：北京市农展馆南里 11 号
电话：(010) 64192812
邮编：100026

农业部农垦局
(常务理事单位)

局长：曾毓庄
副局长：刘传筑 郑学莉
地址：北京市农展馆南里 11 号
电话：(010) 64192656
邮编：100026

水利部机械局
(副理事长单位)

副局长：冯丽珍 乔世珊
地址：北京市宣武区白广路二条
电话：(010) 63202302 63202103
邮编：100761

**电力工业部水电开发与
农村电气化司**
(理事单位)

司长：张学知
副司长：杨洪义 毛亚杰
地址：北京市府右街 137 号

电话：(010) 66054131—323
邮编：100031

国内贸易部工业司
(副理事长单位)

司 长：王树培
副司长：邓治平
地址：北京市西城区月坛北街 25 号
电话：(010) 68392353
邮编：100834

新疆生产建设兵团工业局
(理事单位)

地址：新疆乌鲁木齐市东风路 61 号
电话：(0991) 2617191
传真：(0991) 2624418
邮编：830002

新疆生产建设兵团工业局农业机械行业，以服务于农牧业为基础，逐步发展壮大。现有农机企业 146 个，其中全民所有制企业 133 个。拥有固定资产原值 3.97 亿元，净值 3.21 亿元，职工 25000 余人。1995 年完成工业总产值 3.81 亿元，销售收入 3.32 亿元。

主要农机产品有：四轮农用运输车、三轮农用运输车、农用拖车（系列）、潜水电泵、地膜覆盖机、废膜回收机、中耕机、液压双向反转犁、深松犁、铲运机、钉齿耙、机引喷雾机、种子精选机、机引播种机、饲料粉碎机、中小型农机具、水利排灌机械、稀硫酸脱绒机、揉碎机、啤酒花烘干机、打瓜取籽机、螺旋榨油机、农用链条、农机配件等。

250QJ80-40 潜水电泵获得部优称号；GQB20-15 工程潜水泵、250QJ80-40 潜水电泵、ZGS38 农用输送链条、JL650 力车辐条、JL650 胶轮力车、7CB-15 农用拖车、7CC-7 农用拖车等产品获得自治区优质产品称号。新疆潜水泵厂 1995 年获得机械行业“全国优秀企业”和“全国节能先进企业”称号。部分农机产品连续多年出口独联体及中亚各国。

“七五”以来，开发新型实用的农机产品 12 种，其中 2BMK 系列地膜机、3ZFX 中耕施肥机、9SM-3 棉秆饲料收获机、液压双向翻转犁等产品获得国家专利；2BMG 系列地膜机、潜水电泵获得国家星火二等奖和国家科技进步奖。

专利、优秀科研成果、 可供转让的科研成果

第五部分

农机专利项目

在中国专利局经中国专利文献检索系统的检索，获得已授权的农机专利项目（1995 年）如下：

发明专利农机项目（1995 年）

申请号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	发 明 人
93105070.7	轧花机棉卷密度自动控制方法及其自动控制装置	清华大学	100084 北京市海淀区清华园	丁天怀等
89105075.2	抗磨损腐蚀奥氏体铸铁及制造技术	机械工业部沈阳铸造研究所	辽宁省沈阳市铁西区云峰街四段一里一号	申泽骥等
91104948.7	大型柴油发动机	新苏舍柴油机有限公司	瑞士温特图尔	雅各·福伦维德
92109097.8	火花塞点火式内燃机的点火转子旋臂	李家敬	印度尼西亚雅加达	李家敬
90107682.1	集乳器	纽脉博新西兰公司	新西兰汉密尔顿	格雷厄姆·约翰·哈克
92101521.6	水果、土豆削皮机	解志庆	114004 辽宁省鞍山市鞍钢矿山公司设计院	解志庆
92102176.3	二冲程活塞发动机的十字头	曼·B 及 W 柴油机公司	丹麦维兹奥勒	T·J 迪苏扎
92102177.1	活塞发动机的十字头和活塞杆	曼·B 及 W 柴油机公司	丹麦维兹奥勒	T·J·迪苏扎
90110130.3	热塑性塑料压光装置的轧花机	汉诺威赫曼伯斯托福机械制造公司	德国汉诺威	沃尔夫冈·汉斯等
92103907.7	用于提升和牵引机械的机械制动器	象印链滑车株式会社	日本大阪	西义雄等
92100387.0	自吸式杂质泵	浙江省机电设计研究院	310002 浙江省杭州市劳动路 122 号	王伟海
93106948.3	坚果破碎分选自动流水线设备	麻来友	100037 北京市西三环北路 105 号 14 楼 1 单元 5 号	麻来友等
90105470.4	草食性鱼类的人工饲养方法及所用的设备	陈孝正	410011 湖南省长沙市迎宾路省贫困地区经济开发领导小组	陈孝正
93100953.7	铸铁与钢的电阻点焊工艺	河北工学院	300130 天津市红桥区丁字沽一号路	王惜宝等
90108647.9	发动机分量供油节油附加器	杜惠昌	630700 四川省重庆市双柏树华光仪器厂七栋四楼三号	杜惠昌等
92100259.9	电脉冲惊吓方法和设备	高华明	316000 浙江省舟山市党校校内精工仪器厂	高华明
91101230.3	电子秤	株式会社岛津制作所	日本京都	河本晟
90103833.4	轴向脱粒和分离的自行式联合收割机	克拉斯有限公司	德国哈瑟温克尔	约翰内斯·达姆曼
90106509.9	大豆去苦味方法与进行此方法之装置	比勒股份公司	瑞士乌兹威尔	卡尔·乌尔马
89103769.1	旋流除砂系统	中国农业机械化科学研究院	100083 北京市德外北沙滩 1 号	于吉云
91112712.7	颗粒均匀排放器	王伟均	272137 山东省济宁市水利机械公司	王伟均

(续)

申请号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	发 明 人
89103003.4	水田用农作机械的水平控制装置	井关农机株式会社	日本国爱媛县	石田伊佐男等
90102184.9	增强燃气涡轮发动机加力燃烧室燃烧管抗压曲力的方法和一种燃气涡轮发动机	通用电气公司	美国纽约州	杰弗里·卡尔·迈耶
90104038.X	自动遥控抽水装置	周曼均	321017 浙江省金华市直属粮管所粮油食品二厂	周曼均
92103124.6	柴油机引燃燃料/主燃料的喷射方法	S·E·M·T·皮埃尔斯蒂克股份有限公司	法国圣阿登斯	罗伯特·贺曼恩
93103873.1	机动车自动挂钩	何长生	150000 黑龙江省虎林县农机局	何长生
92114124.6	用滑油润滑发动机气缸的装置	约瑟夫·沃格勒有限公司	德国曼海姆	沃纳·萨姆
91100001.1	一种受控变工况电潜泵	北京市西城区新开通用试验厂	100032 北京市辟才胡同 80 号	石行等
91107925.4	气缸内壁电镀锌-碳化硅工艺	荣成市内燃机厂	264300 山东省荣成市新建路 22 号	张得红等
92105928.0	二冲程内燃机油计量方法和装置	轨道工程有限公司	澳大利亚西澳大利亚	萨姆·鲁塞尔·莱格特恩等
92109776.X	汽油发动机低温起动机	王东明	519020 广东省珠海市水湾头水松花苑 14 幢 401	王东明等
92106233.8	半自动可调整拔草器	李自强	台湾台北市徐州北路 4 号 4 楼	李自强
93111789.5	内燃机束流加热助燃器	沈开华	210031 江苏省南京市大桥北路 1 号	沈开华
93100665.1	柴油机燃油喷射压力波测试仪	哈尔滨铁路局齐齐哈尔科学技术研究所	161000 黑龙江省齐齐哈尔市站前大街南局宅三路 4 号	龚志远等
92112387.6	稻壳工业化连续生产多孔二氧化硅的设备和方法	合肥联合大学	230022 安徽省合肥市黄山路 21 号	吕长和等
93107521.1	一种旋转燃烧室内燃机	张善仿	中国台湾	张善仿等
92110094.9	使表面硬化的铬基合金	福田金属箔粉工业株式会社	日本京都府	日高谦介等
90102337.X	电子秤	姜喜成	130025 吉林省长春市斯大林大街 114 号	姜喜成等
93115301.8	小麦制前脱粒联合收割机	山东工程学院	255012 山东省淄博市共青团西路 88 号	唐厚君等
92102720.6	杂交水稻制种授粉方法及实现该方法的授粉器	湖北农学院	434103 湖北省荆州市西门外湖北农学院	胡达明等
93104796.X	蛙类笼养的方法及工具	武汉市畜牧兽医科学研究所	430065 湖北省武汉市武昌张家湾	高其双
92113086.4	谷物磨粉机	佐竹(英国)有限公司	英国英格兰柴郡	J·C·G·贾格尔等
91109928.X	家禽饲养器	CTB 有限公司	美国印第安纳州	T·J 科尔等
89103652.0	一种大豆脱腥方法及其设备	江苏农学院	江苏省扬州市西郊	谢继志等
92112176.8	蒸馏—精馏相结合的提取桂油的方法及其系统	清华大学	100084 北京市海淀区清华园	周荣琪等

实用新型专利农机项目（1995 年）

申 请 号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
93246627.3	大豆脱粒清选机	沈阳农机化研究所	110015 沈阳市沈河区万莲路 6 号	王蕴韬等
93247645.7	半悬挂式松肥机	佳木斯市北方科技开发公司	154004 佳木斯市友谊路西段北	杨福贵等
93248151.5	小型玉米脱粒机	高成斌	224100 江苏省大丰县农机化研究所	高成斌
93239663.1	小型多功能播种机	邓云	四川省郫县友爱乡	邓云
94206238.8	棉花采摘机	胡德辉	443000 湖北省宜昌市夷陵区 97 号市机床设备成套公司	胡德辉
94207606.0	手扶拖拉机播种机的播种脚升降装置	高文明	302950 河北省大城县芷屯乡桑杭村	高文明
94204301.4	甘蔗剥叶器	胡业杰	530023 广西南宁市广西煤炭工业学校	胡业杰
93243257.3	多用脱粒机	史中利	630020 重庆市江北区重钢三厂退管料	卢亚文等
93235713.X	深松犁	新疆生产建设兵团农业建设第一师通用机械厂	843000 新疆阿克苏市艺园路 4 号	马福民等
94205914.X	组合式松旋耕种机	哈尔滨市农机化研究所	150070 黑龙江省哈尔滨市道里区城乡路 206 号	刘巨臣等
93243133.X	半自动式多功能松土机	程广万	152514 黑龙江省铁力市桃山镇桃林街 19 委	程广万
94216377.X	拖挂式脱粒机	新世纪（太原）农业发展有限公司	030002 山西省太原市新建路 46 号三层	李文忠
94203926.2	玉米根、茎刨切机	韦显文	730605 甘肃省靖远县平堡乡平堡村	韦显文
93239891.X	圆盘式耢耙犁	郭进	162116 黑龙江省甘南县查哈阳农场种子分公司	郭进
94225013.3	玉米剥皮装置	四平联合收割机厂二分厂	136001 吉林省四平市铁东区平东大路 5 号	袁守善等
94201250.X	松土锄草机	薛光	157032 黑龙江省牡丹江市桦林橡胶厂科技处	薛光
93243905.5	摘棉机	周进有	831113 新疆昌吉市三工乡大三工村四组	周进有
93240382.4	叶轮立式脱粒机	刘少先	453121 河南省卫辉市李元屯汽车站卫辉市机械厂	刘少先
94205882.8	收割脱粒机	梁庆亮	537222 广西桂平县蒙圩镇流兰中心校	梁庆亮
93235359.2	水田耕作船	吴子良	413400 湖南省桃江县双江乡毛家桥村	吴子良
94227487.3	多功能脱粒粉碎机	李乾生	628001 四川省广元市袁家坝工业开发区联合村	李乾生
92235912.1	家用电动玉米脱粒机	乔发明	113300 辽宁省清原县镇站西街	乔发明
94205830.5	多功能小型联合收割机	王宏乐	471125 河南省孟津县平乐乡相庄村	王宏乐
94207472.6	多用途点播施肥中耕机	张寿福	101104 北京市通县牛堡乡垡头村	张寿福
94225772.3	微型株距播种机	刘成泰	272137 山东省济宁市中段街 17 号	刘成泰

(续)

申请号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
94206935.8	复合式饲料粉碎机	陈刚	545600 广西鹿寨县桥头路9号 县农机安全监理站	陈刚
94214692.1	一种新型移动式水稻两用脱粒机	张书初	415711 湖南省桃源县黄卜乡长寿村	张书初
94216322.2	多功能种子加工车	河北省石家庄市种子机械厂	050041 河北省石家庄市正定大街33号	乔弘等
94209226.0	家用甜菜切削机	庞有贤	030001 山西省太原市青年路92号 山西省水利机械厂	庞有贤
94218123.9	微型背负式动力喷雾机	宋学大	332000 江西省九江市九瑞路245号 水泥船试验厂	宋学大
94213228.9	梳棉机高压去除短绒装置	中国纺织工业研究中心	中国台湾	姚兴川
94200678.X	机油冷却器	施纯智	台湾台北市	施纯智
94214400.7	化油器	史世昌	100042 北京市石景山区高井里32号15楼3单元411	史世昌
94241809.3	农用抽粪、浇粪机	张孙林	226401 江苏省如东县潮桥乡高园村七组	张孙林
94237637.4	潜水电泵	贺卓怀	412000 湖南省株洲市明照乡新市村	贺卓怀
94241718.6	米刀碾辊式碾米机	杨宗行	213003 江苏省常州市新生里5号	杨宗行
94240688.5	撞粉机	桓台粮食机械厂	256400 山东省桓台县索镇镇府路1号	孙中如等
94212357.3	粮食精选机	胡新仓	710032 陕西省西安市未央区大明宫乡新房村	胡新仓
94212963.6	机耕犁	陈元春	655413 云南省宣威县板桥镇板桥办事处	陈元春等
94209815.3	起垄垒墒机	赵纯昌	655704 云南省师宗县竹基界桥村乡所	赵纯昌
94240162.X	复合式农作物播种机	仲跻良	262218 山东省诸城市辛兴镇农技综合服务站	仲跻良
94206871.8	花生联合采收机	李光平	130061 吉林省长春市南昌路2号地矿宾馆427房间	李光平
9421024.5	通用收割机	龚汇川	721006 陕西省宝鸡市中山东路253号崔玲素转	龚汇川
94214180.6	自走式旋刀割草机	谭先海	530007 广西南宁市西乡塘西路36号 广西农机所	谭先海
94212555.X	联合整地作业机	新疆农垦科学院农机研究所	832000 新疆石河子农垦科学院内	王序俭等
94208130.7	除草追肥机	苏继辉	153000 黑龙江省伊春市科委李建人等	苏继辉
94207398.3	包衣机弹簧供液装置	机械工业部呼和浩特畜牧机械研究所	010010 内蒙古呼和浩特市新城区昭乌达路一号	刘贵林
94216991.3	种子包衣机	河北省石家庄市种子机械厂	050041 河北省石家庄市正定大街33号	乔弘等
94214936.X	放苗器	甘云	832011 新疆石河子市农垦中专学校	甘云
93224925.6	多功能施播器	杨文佳	116022 辽宁省大连市辽宁师范大学39号	杨文佳
94210001.8	双圆盘开沟式播种装置	新疆农垦机械工业公司地膜机厂	843017 新疆阿克苏塔门镇	张正明等

(续)

申 请 号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
94207970.1	多功能可控式排种器	焦文魁	463300 河南省汝南县罗店乡罗西村四队	焦文魁等
9421099.1	新型玉米排种器	王庆维	151700 黑龙江省明水县农机修造厂	王庆维
93244543.8	机引乘坐悬挂式水稻插秧机	韩宝珍等	161005 黑龙江省齐齐哈尔市农垦(嫩江农场局)农工商总公司	韩晓东
93241224.6	新型谷物清选装置	申德超	150030 黑龙江省哈尔滨市东北农业大学农工系	申德超
94219143.9	立体耕作机	李晓惠	150086 黑龙江省哈尔滨市学府路 386 号耕作栽培所	李晓惠等
94221750.0	松土灌水器	黑龙江省水利科学研究所	150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区延兴路 78 号	袁辅恩
94240416.5	多功能悬挂转动式分层精密播种机	孙玉功	257336 山东省东营市广饶县稻香镇稻一村	孙玉功等
94237486.X	半喂入联合收割机	江西省农业机械研究所	330044 江西省南昌市蛟桥	胡清江等
94242168.X	悬挂式谷物联合收割机	吴世广	221142 江苏省徐州市铜山县自行车前叉厂	吴世广等
94240166.2	玉米灭茬机	张玉麟	252038 山东省聊城市八甲刘乡宏佛村	张玉麟
94242189.2	稻麦田间脱粒机	江苏理工大学	212013 江苏省镇江市东郊	杨祖华等
94236799.5	自行草坪修剪机	余正	610081 四川省成都市人民北路西二巷 11 号成都铁路运输学校宿舍 543 号	余正
93232404.5	畜禽饮水器	高玉平	276516 山东省莒县长岭乡石井一村	高玉平
94241077.7	闭风式饲料粉碎机	吴兆明	271400 山东省宁阳县城新街 33 号	吴兆明等
95205939.8	微型山地耕作机	农业部农业机械试验鉴定总站明远技术开发服务公司	100021 北京市朝阳区东三环南路十里河	兰心敏等
95201715.6	天车式堆肥自动翻堆机	黄德桂	台湾省桃园县新屋乡埔顶村 16 之 3 号	黄德桂
95206917.2	单元体组合式水稻插秧机	罗守善	330009 江西省南昌市朝阳州中路 71 号	罗守善等
94244943.6	化肥深施器	杨德军	476600 河南省永城县芝山农机站	杨德军
94249214.5	小型联合收割机机组结构	勃利县农机修造厂	154500 黑龙江省勃利县铁西街	涂澄海等
93235373.8	无割式多功能收稻机	钟彦成	421211 湖南省衡阳县集兵滩镇东湖村	钟彦成
94243874.4	多功能脱粒机	买买提吐尔逊卡日	844000 新疆喀什市农机厂 2 车间	买买提吐尔逊卡日
94242621.5	条播机	五河县水利机械修配厂	233300 安徽省五河县城关浍河路 169 号	仲从正等
94215292.1	液压耕深调节手扶拖拉机水田犁	刘国明	524039 广东省湛江市赤坎北桥路 16 号	刘国明
94219341.5	农作物行距间线检工机	刘东兴	031100 山西省平遥县沿村堡乡村	刘东兴
93247199.4	多功能植物梗茎收割机	胡德辉	443000 湖北省宜昌市夷陵路 97 号市机	胡德辉

(续)

申请号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
94216378.8	自走式多功能组合农机	新世纪(太原)农业发展有限公司	030002 山西省太原市新建路46号三层	李文忠等
94218663.X	抗旱播种机	陕西省宝鸡峡引渭灌溉管理局	712000 陕西省咸阳市联盟3路付7号	陈兴安等
94210622.9	蚕豆播种机	甘肃省定西地区农业机械化研究所	743000 甘肃省定西县公园路16号	孙思涛等
94224258.0	一种作物根块收获机械	河北省农业机械化研究所	050011 河北省石家庄市富强街1号	康振谦等
94215046.5	锯式手扶收割机	刘秋祥	064400 河北省迁安县扣庄乡刘家村	刘秋祥
94202641.1	采棉器	魏华	833200 新疆奎屯市邮电局	魏华等
94217159.4	一种可用于养殖池底的旋转式打气	许荣隆	中国台湾	许荣隆
94242087.X	农用运输车变速手柄操纵机构	南京农用车制造厂	211200 江苏省溧水县毓秀路85号	何家铭
94210788.8	小型高效营林集材拖拉机	吉林省林业科学研究院	130117 吉林省吉林市林科院	葛树欣等
94203603.4	分合式畜力耕播机	李保良	047602 山西省黎城县东阳关镇长宁村	李保良
94210597.4	多功能小型点播机	袁开靖	463600 河南省正阳县寒冻乡袁楼村袁埠口二组	袁开靖
94241385.7	一种饲料粉碎机	胡悦林	262200 山东省诸城市白玉山东巷523号	胡悦林
94222351.9	碾米粉碎磨浆多功能加工机	黎治国	558000 贵州省都匀市州机械工业局	黎治国等
94247727.8	活动手把履带式微型拖拉机	王海卫	810000 青海省西宁市青沪机床厂	王海卫
94208713.5	畜力收割机	余秀中	431924 湖北省钟祥市柴湖镇杆桥村	余秀中
93235338.X	万能粉碎机	刘谷山	410611 湖南省宁乡县花明楼三元	刘谷山
93211692.2	多功能喷雾器	马竹生	154101 黑龙江省鹤岗市电业局财务科王金荣转马竹山	马竹山
94216615.9	手扶拖拉机星形滚田防滑轮	甘沛广	537022 广西玉林市蒲塘镇农机站	甘沛广
94247191.1	一种农用双排四铧犁	李晓彦	150001 黑龙江省哈尔滨市西大直街92号二宿舍	李晓彦
94248366.9	小型多功能机动犁	柳杰	132206 吉林省永吉县江密峰铁南路33号	柳杰
95239064.7	驱动型耕整机	镇江市农业机械化研究所	212003 江苏省镇江市丹徒路71号	何增富等
93212512.3	多用施肥机	赵天明	652502 云南省澄江县龙街镇左所办事处下营十三社	赵天明
94243705.5	小型稻麦收割机	寇长江	725400 陕西省岚皋县民主区广播电视管理站	寇长江
94247008.7	高郊多功能喷雾机	韩忠良	061304 河北省盐山县圣佛镇王庄	韩忠良等
94228438.0	新型手扶拖拉机	陈俊武	110317 辽宁省新民县大喇嘛乡西高地村	陈俊武
94204144.5	汽油机	北内集团总公司	100022 北京市双井	韩波等
95208968.8	柴油机气缸套节能装置	何朝伟	611737 四川省郫县安德镇新胜农机修配站	何朝伟

(续)

申请号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
94219834.4	谷物干燥机	王二森	750011 宁夏银川市新城粮库	王二森
94224652.7	小型小麦联合收割机	王福功	265136 山东省海阳县朱吴乡朱吴村	尚书旗等
94246127.4	家用炒茶机	宋树礼	464000 河南省信阳市北京路 93 号信阳地区技工学校	宋树礼
94209022.5	一种自动排序的水稻抛秧机	黑龙江八一农垦大学	158308 黑龙江省密山市	丁元贺等
94219838.7	抛式水稻插秧机	曲一平	266602 山东省莱西市绕岭乡曲家屯	曲一平
94211517.1	喷雾器	乔永成	433104 湖北省潜江市总口农场北东泓学校	乔永成
94217229.9	单缸柴油机节油装置	玉环县金龙光学仪器实业公司	317605 浙江省玉环县芦浦尖山	彭德
94220419.0	多用播种机	白月智	726108 陕西省洛南县杨圪塄中学	白月智
94229730.X	手扶式播种机	杨德华	641408 四川省简阳市金马镇红坎一社	杨德华
94242621.5	条播机	五河县水利机械修配厂	233300 安徽省五河县城关浍河路 169 号	仲从正等
9324443.6	转动惯量脚踏脱粒机	张建军	317300 浙江省仙居县城关镇后溪路 7-2 号	张建军
93238551.6	旋耕机	曾东明	638350 四川省岳池县杜家乡火盆山村七组	曾东明
94220430.1	施肥播种机	王辅东	046012 山西省长治市清华机械厂工具分厂	王辅东
93234860.2	插秧机	曹步贤	410137 湖南省长沙县谷塘乡东风村黄林桥组	曹步贤
94238084.3	高杆作物秸秆打捆机	中国农业科学院麻类研究所	413000 湖南省沅江市马台铺	宋贻则等
94222275.X	凿齿式全方位深松整地机	冯友芳	154004 黑龙江省佳木斯市永红区 46 委	冯友芳
93235583.8	组合耙	杨淑萍	154002 黑龙江省佳木斯市光复路 611 号	李光等
94248091.0	组合犁耙	李巍峰	533000 广西自来水公司东笋水厂	李巍峰
94228716.9	多功能小型农用机	张世同	116300 辽宁省瓦房店市瓦房店水泥厂	张世同等
94245087.6	一种可用作农田作业或农用运输的机车	谢平安	475002 河南省开封市新宋路柴油机厂家属院	谢平安
93235047.X	一种多用途播种施肥器	谢光祥	415726 湖南省桃源县西安镇大水田村金星组	谢光祥
94230491.8	同步穴深施肥播种机	肖云清	110300 辽宁省新民市农机局	肖云清
94215202.6	插秧条机	李正平	557105 贵州省雷山县永乐小学	李昌明
94246483.4	离心式水稻抛秧装置	魏文军	100083 北京市农业工程大学 52 信箱	魏文军等
94211694.1	多功能植保中耕追肥机	石河子农八师 148 团修造厂	832048 新疆石河子市 148 团修造厂	彭太刚等
93240841.9	双割刀组合式联合收割机	刘树伦	463711 河南省泌阳县春水乡面粉厂	刘树伦等
94247188.1	桐果脱粒机	覃恒昌	547400 广西东兰县五峰路民语办	覃恒昌
94231049.7	茶叶精制机	黄进传	台湾省台南市安南区海佃路一段 155 号	黄进传

(续)

申请号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
94223245.3	杏仁搓皮机	李春学	024005 内蒙赤峰松山区穆家营8队	李春学
94208058.0	汽油机化油器自动调节油面节油装置	傅传	154600 黑龙江省七台河矿务局销售公司	傅传
94219578.7	柴油机输油泵人工泵油器	金久勇	211600 江苏省金湖县金湖输油泵厂	金久勇
94221800.0	同步双叶轮泵	赖轩明	150086 黑龙江省哈尔滨市学府路374号	赖轩明
94223601.7	一种潜水电泵	王晚霓	310014 浙江省杭州市拱墅区大关西七苑11幢4单元501号	王晚霓
94229845.4	液肥深施器	刘文龙	621102 四川省三台县永明乡二村一队	刘文龙
94200148.6	一种悬挂式谷物联合收获机	张文儒	100076 北京市大兴县南效农场红星楼13栋113号	张文儒
94230914.6	甲鱼工厂化高效快速育苗装置	蔡维真	410001 湖南省长沙市八一西路27号	蔡维真
94246054.5	新型齿齿式全方位深松整地机	冯友芳	154004 黑龙江省佳木斯市永红区46委	冯友芳
95202105.6	自动施肥器	张善思	450003 河南省郑州市农业路72号	张善思
95239065.5	旋耕施肥机	镇江市农机化研究所	212003 江苏省镇江市丹徒路71号	何增富
95200064.4	种子点播机	华方吉	135200 吉林省靖宇县西洋参公司	华方吉
94223194.5	播种施肥机	马清龙	024533 内蒙赤峰市翁牛特旗高家梁乡马家营子村	马清龙
93243334.0	电子自动精密排种器	北京市农林科学院科研处	100081 北京市西郊板井	吴建新等
95203136.1	农用安全喷雾器	牛法金	453011 河南省新乡市北站区耿黄乡东张门村	牛法金等
94229628.1	喷射式燃油汽化装置	王刚哲	643000 四川省自贡市大安街30号轻工机械厂	王刚哲
94249178.5	滚式耙	吕连生	010010 内蒙土默特左旗塔布塞乡雨施格气村	吕连生
94247794.4	一种新型除草机	旷万发	155613 黑龙江省宝清县597农场三分场十九队	旷万发
94248190.9	型齿式排肥装置	湖北黄冈地区农机化研究所	436100 湖北省黄冈市东部路22号	林琳等
93219091.X	花生果脱根器	周仁安	546500 广西合山市水电电力工业公司	周仁安
94231550.2	一种铡草机	房绍堂	118315 辽宁省东港市新农农机厂	董永祥等
95200827.0	制钵器	李稳洲	湖北省枝江县七星台镇羊洲村	李稳洲
94221636.9	农机专用地亩自动测量仪	王铁栓	713702 陕西省泾阳县崇文乡西焦村	王铁栓
94213866.X	多功能中耕播种机	孙蓟泉	161042 黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基东北重机学院冶炼教研室	刘忠忱等
94224910.0	一种配耕播种机	杨占河	071100 河北省清苑县冉乡南沟头村	杨占河

(续)

申 请 号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
94223480.4	农具快速挂接架	何堤	150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区文明街19号黑龙江省农机局	何堤等
94247133.4	蚕豆点种机	邓杰华	650041 云南省昆明市东风东路161号	邓杰华
94244197.4	甜菜垅上削缠器	蒲世钊	156202 黑龙江省290农场24队	蒲世钊
95211190.X	融低茬仿型机构和悬挂机构于一体的播架机构	孙首泉	154200 黑龙江省萝北县萝北机械厂	汪绍牛等
94247652.2	多功能组合米机	福建省机械科学研究院	350000 福建省福州市六一中路115号	王琛等
94213180.0	小型多功能耕种机	胡会民	726104 陕西省洛阳县石城镇纸房村5号	胡会民
95205144.3	播种施肥机	邓庆卫	301800 天津市宝坻县糙洵乡糙洵村	邓庆卫
94220400.X	在15马力小型拖拉机上安装的联合收割机	盛光贤	750205 宁夏贺兰县洪广镇	盛光贤
94237767.2	自动脱粒机	湘潭师范学院	411201 湖南省湘潭师范学院科研处	王伟清
94248733	旋风脱粒机	达县碑庙农机厂	635017 四川省达县碑庙乡	梅先俊
94248415.0	平铺沟播播种铺膜机	精河县农机化服务站	833300 新疆精河县交通路39号	王修渠
94239375.9	柴油机燃烧室块	上海内燃机研究所	200432 上海市军工路2500号	彭一戎
94239714.2	汽油机无负荷功率测试仪	丁建强	215007 江苏省苏州市养蚕里村24幢西单元101室	丁建强
95209281.6	小型农用运输车连体式后桥	陕西拖拉机厂	711700 陕西省富平县杜村镇站北街16号	赵维纯等
94223506.1	T字型脊柱梁式播种机	刘志文	150040 黑龙江省哈尔滨市哈平路农机研究院	刘志文
94202305.6	采果剪梢器	耿齐国	044100 山西省临猗县城南大街临猗电业局	耿齐国
95212795.4	磨粉机分析机箱传动装置	何树明	612766 四川省彭山青龙镇立交桥侧四川省彭山岷江雷磨机制造厂	何树明
95203727.0	面粉分级机	核工业理化工程研究院	300180 天津市(七)77号信箱	徐家驹等
95233516.6	手动折边机	吕鸣宪	264100 山东省牟平市发动机厂工艺科	吕鸣宪
94244231.8	发动机喷水器	杜武己	715407 陕西省韩城市桑树坪煤矿综合机械厂	杜武己
94222862.6	单喷嘴电控喷油化油器	李清济	台湾省屏东市胜利路145号	李清济
94222564.3	双级旋装式柴油滤清器旋装座	欧玉福	550006 贵州省贵阳市清水江路7号	欧玉福
94223215.1	低压油路供油量监测告示器	欧玉福	550006 贵州省贵阳市清水江路7号	欧玉福
95201348.7	谷物干燥机之网座改良结构	林岱右	台湾省台中县雾峰乡吉峰村民生路396号	林岱右
95242849.0	小型耕作机	王华峰	610003 四川省成都市558信箱10分箱	王华峰等
94248806.7	配有手动液压起落装置的通用机架	崔成义	137400 内蒙古乌兰浩特市铁西街一委六组	崔成义
94220601.0	多用精量排种器	鲁钟烈	150061 黑龙江省尚志市农机局	鲁钟烈
94230068.8	小型玉米脱粒机	傅文极	610051 四川省成都市106信箱退休办公室	傅文极

(续)

申 请 号	项 目	专 利 权 人	通 讯 地 址	设 计 人
95200793.2	防寒覆盖篷	徐金文	833200 新疆奎屯农七师一建回访队	徐金文
95201770.9	一种改进的鱼饵自动投撒机	徐建忠	831100 新疆昌吉州科委科技开发中心	徐建忠
94229653.2	气缸珩磨机	交通部成都汽车保修机械厂	610073 四川省成都市外西光华村	邓崇禹等
94229435.1	农用运输车传动装置	沈阳沈微汽车附件厂	110023 辽宁省沈阳市铁西区沈辽中路5号	李庆文
95205694.1	汽车尾气净化器	孙启信	550001 贵州省贵阳市普陀路21号	孙启信
94240099.2	水泵引水器	田兆法	271600 山东省肥城市五里坨煤矿总务科	田兆法
95204285.1	柴油机油路自动排空阀	贵州省独山县机械厂	558200 贵州省独山县城关镇飞凤井	陆应文等
94213761.2	谷物烘干机	王瑞珍	150020 黑龙江省哈尔滨市道外区景阳街1号	王瑞珍等
95203438.7	带有多杆伸缩扒杆滚筒的残地膜捡拾机	新疆八一农学院	830052 新疆乌鲁木齐市南昌路42号	徐良庆等
94212133.3	一种播种机计数装置	魏廷举	164009 黑龙江省北安国营农场管理局科学研究所	魏廷举等
94216153.X	气吸式播种机引风系统的改装	黑龙江省九三农场机械厂	161441 黑龙江省九三农场管理局局直	孟宪玉等
95208914.9	水平转盘多刀式青饲料切碎机	邱才智	430070 湖北省武汉市华中农业大学丹桂村34-5号魏小明转	邱才智等
94245230.5	宽幅膜铺膜播种机	新疆阿克苏地区农牧业机械化研究所	843000 新疆阿克苏市南大街65号	刘大雄等
94243687.3	一次传动桨叶式增氧机	黑龙江省北渔科技开发公司	150070 黑龙江省哈尔滨市道里区松发街43号	曹广斌等
94213461.3	茶叶卧式连续精揉机	林义生	355000 福建省福安市茶管局	林义生等
95201111.5	机油油箱蒸发气排放控制装置	华洋企业股份有限公司	中国台湾	苏正堃
94220781.5	改进的内燃机涡流导引装置	黄建德	台湾省高雄市鼓山区保靖街11号7楼之2	黄建德
94213138.X	发动机节油器	王有路	831110 新疆昌吉州头屯河水泥厂	王有路
95201232.4	机动车超声净化节油器	杨青山	450003 河南省郑州市政七街12号院	杨青山
94248308.1	柴油过滤器	何春洪	537000 广西玉林市和平路36号	何春洪
94241177.3	无柄便携喷油器检测仪	田树森	261009 山东省潍坊市北宫大街141号华丰机器厂	田树森
94218909.4	锥形摆动螺杆电泵	李东	317600 浙江省玉环县城关镇城中路115号	李东等
94223660.2	组合式多功能打谷机	李巍峰	533000 广西百色市自来水公司东笋水厂	李巍峰
95236510.3	地膜覆盖机	叶佰款	519055 广东省珠海市平沙区金湾实业总公司	叶佰款
95208104.0	悬挂式翻地七铧犁	乔英文	151123 黑龙江省肇东市合居乡安全村	乔英文等
94214107.5	自控施肥器	朱新祥	434300 湖北省公安县裕公乡郑河村八组	朱新祥

(续)

申请号	项 目	专利权人	通讯地址	设计人
95236428.1	手动甘蔗切种器	吴新军	415137 湖南省常德市西洞庭农场	吴新军
94236023.0	隔膜药液泵	刘玉清	264300 山东省荣成市道南于家通用机械厂	刘玉清

获科技进步奖项目

国家科技进步奖农机行业获奖项目 (1995 年)

项 目 名 称	主要完成单位和完成者	获奖等级
MY-121 棉花轧花新工艺及成套设备	山东棉麻机械厂	二等奖 ^①
中小功率内燃机产品 CAD 系统的研究与开发	机械工业部上海内燃机研究所、吉林工业大学、洛阳工学院、江苏理工大学、武汉工学院、杨杰、邵慰严、张健行、张立人、符正伟	三等奖
贴片光弹性系统在工程农机中的研究和应用	机械工业部中国农业机械化科学研究院、魏松龄、朱淑云、刘德安、曹军、乔健峰	三等奖

注：①1993 年获奖项目。

机械工业部科技进步奖农机行业获奖项目 (1995 年)

二等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
长绒棉加工工艺及设备研究	机械工业部中国农业机械化科学研究院、新疆棉花科贸公司、叶军、王燕飞、杨明建、何锡玉、卢建新、王维、林丽琴、王群、潘正荣
液体饲料添加装置研制	机械工业部中国农业机械化科学研究院、阜新牧机厂、燕京牧机公司、上海电力学院、赵和平、宋新建、张国利、齐俊、黄希国、刘庆海、冯传平、高凤山、王德昌
高性能工业用漆开发研究与在工程农机行业的应用	机械工业部中国农业机械化科学研究院、开封油漆厂、郝东江、王绍川、朱清芬、许家福、董景良、陈先旭、蒋淑惠、田翠云、周善政
TY2540 轮式拖拉机系列的设计开发	机械工业部洛阳拖拉机研究所、第一拖拉机工程机械公司、开封机械厂、运城拖拉机厂、石家庄拖拉机厂、常州拖拉机厂、江西拖拉机厂、陆根源、吴锡璋、白保华、刘安民、黄庭宗、田世英、林民文、史滦平、刘重阳
泵的计算机辅助设计研究及应用	江苏理工大学、陈次昌、金树德、崔韵春、伏龙、赵新明、全诚、姚大康、陈红勋、曹武陵
ETS-3A 自动控制发动机试验系统	机械工业部上海内燃机研究所、梁志、陈晓敏、周海勇、吴凯、黄卫星、史晓丽
QWNP 系列小型双偏心供油角度自动提前器	机械工业部无锡油泵油嘴研究所、江苏省金湖输油泵厂、林圣光、李乐凯、高建国、缪雪龙、张晓明、张广根、邵雪生

三等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
内燃机连杆辊锻—摩擦压力机模锻复合工艺	吉林工业大学、吉林省镇赉县内燃机配件厂、合肥市汽车锻件厂、杨慎华、黄良驹、王雨露、高占民、寇淑清
1Q 轻小型离心泵的研制	浙江省机电设计研究院、湖南省农机研究所、山东省农机研究所、机械工业部中国农业机械化科学研究院、河北省机械研究院、张明光、李志鹏、丛培善、韩文俊、徐静芳
国产联合收割机监控系统研制	机械工业部中国农业机械化科学研究院、四平联合收割机厂、张小超、孟繁英、吕益泰、林伟、孙家芸
工程农机制造行业现有工艺水平和发展对策研究	机械工业部中国农业机械化科学研究院、王绍川、谭蕴秋、丁敏、王继祥、盖凤臣
TY1522 轮式拖拉机系列	机械工业部洛阳拖拉机研究所、盐城市拖拉机厂、新疆十月拖拉机厂、陕西拖拉机厂、山东潍坊拖拉机厂、冯梧初、孙庆祚、王厚喜、朱光均、谢维祥
发动机出厂台架试验用节能型测功机	机械工业部洛阳拖拉机研究所、广西南宁机械厂、张华平、熊清曾、梁世民、曾跃如、潘茹

(续)

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
中小功率内燃机塑料冷却风扇系列	机械工业部洛阳拖拉机研究所、长春汽车研究所、南京航空学院、陆子平、孙铁岭、韩明芳、赵明亮、潘关钧
高速四冲程舷外机用汽油机的研制	机械工业部上海内燃机研究所、丁贤华、孙书麒、季飞、楚梅森、吴国明
6YSD 液压榨油机系列新产品	山东省烟台市农业机械科学研究所、河北遵化县机电厂、山东海阳县机械厂、山东省胶南县农机修造厂、河北深县机械厂、吕隆起、张宝安、李洪、肖盼阁、姜小棣

林业部科技进步奖林机行业获奖项目 (1995 年)

二等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位
1E50FM 汽油机的研制	泰州林业机械厂

三等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位
BG134 三层喷气辊筒式单板干燥机的研制	苏州林业机械厂
JZ50 型集装机的研制	林业部哈尔滨林业机械研究所
BQ1213/8 液压单卡轴旋切机	信阳木工机械厂
MMJ514 型机械式宽带砂光机	东北林业大学
新型 S. D. C 系列木材蒸汽干燥窑及其设备的研究	南京林业大学

国内贸易部科技进步奖农机行业获奖项目 (1995 年)

二等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位
SLHSJ2 型双轴桨叶式混合机	扬州粮食饲料机械厂

三等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位
卫星式油脂浸出器的研制	武汉食品工业学院、武汉新洲粮食机械厂
MNM F/18b 型双辊喷风碾米机	江苏南通粮食机械总厂等
SFSP112×30a 锤片粉碎机	国内贸易部无锡粮食科学研究院等
粮食成套烘干设备的研制	哈尔滨工业大学等
LD-101 自动秤重包装机 (25kg)	武汉食品工业学院等
粮食带式输送机及斗式提升机标准—SB/T10081—92	国内贸易部郑州科学研究院

四等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位
100T/D 米厂微机控制系统	武汉食品工业学院等
SWFW85×67 无网式微粉碎机	江苏正昌集团公司
HGT—300 型粮食烘干塔	大连粮油科学研究院
吉 HT—100 型塔式粮食烘干机	吉林粮食高等专科学校等
植物油单轨式平转浸出器	吉林省植物油集团公司郭家店植物油厂
ZPLC 装配式料仓	新疆粮油科学研究所

中华全国供销合作总社科技进步奖农机行业获奖项目 (1992~1993 年)

国内贸易部一等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	获奖时间
MY-121 锯齿轧花机	山东棉麻机械厂	1992 年
MR-144D 锯齿剥绒机	山东棉麻机械厂	1993 年

国内贸易部二等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	获奖时间
MGZ 型脉冲隔板	总社郑州棉麻加工研究所	1992 年
组合式籽棉干燥机		

国内贸易部三等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	获奖时间
棉短绒二次提取工艺及设备	山东省诸城市棉油加工厂	1992 年

可供转让的农机科研成果

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
WTCAD 技术推广应用	用于拖拉机新老产品设计改进, 提高设计精度, 缩短研制周期。该软件由 81.6 万条语句、80 多万个数据组成。包括设计用工程数据库; 拖拉机性能预估; 整体布置和主要零部件 CAD 软件	洛阳拖拉机研究所, 华中理工大学等	傅大钧
TY2540 轮式拖拉机系列	可进行犁耕、旋耕、管理、收获、开沟、装载和运输等作业, 还可作固定动力。配套动力范围为 18.4~29.4kW, 采用了模块化设计方法, 分四个等级型式, 有旱地型、水田型、后轮驱动及四轮驱动共 16 个机型	洛阳拖拉机研究所, 一拖集团等	吴锡章
TY1522 轮式拖拉机	适用各种地块的耕、耙、播、收和田间管理及运输作业, 配套动力功率范围为 11~16.2kW; 牵引力范围为 3700~7000N; 速度范围为 0.36~29.3km/h (含爬行档)	洛阳拖拉机研究所, 1518 集团等	谢维祥
TY6181 中型手扶拖拉机系列	农田犁耕、旋耕及运输作业配套动力 R175、D180, 额定功率 6~8 马力/2600r/min, 结构重量 210kg, (3+1)×2 档, 速度范围 1.75~17.8km/h, 额定载重量 500kg	洛阳拖拉机研究所, 郑州二拖厂等	王世岩
小型履带拖拉机及配套农具 (C12 型茶园耕作机)	用于茶园、果园、林业等平地或坡地耕作。发动机 S195 型 8.8kW; 行驶速度 0.9~9.85km/h; 结构重量 750kg; 外形尺寸 1900×800×1220mm	浙江省机电设计研究院	朱镇基
7Y-430 农用三轮运输车	最高车速≤30km; 最小离地间隙≥160mm; 最小转弯半径≤2.5m; 最大爬坡度≥10%; 空载制动距离≤4m; 结构重量≤240kg; 额定载重 300kg; 配套动力 175F-1 型柴油机; 燃油耗 0.9kg/h; 机油耗 0.02kg/h	湖南省农业机械研究所	谭建华
轴传动三轮农用运输车	发动机型号 DL190-12 型立式柴油机; 传动型式轴传动; 装载质量 750kg; 最高车速 39km/h; 最小离地间隙 185mm; 外形尺寸 379mm×1390mm×138mm	中国农业机械化科学研究院	科技处
TY290/295 双缸柴油机	可与拖拉机、农用车、工程机械等配套, 缸径 90/95mm; 冲程 100/95mm; 标定功率 13.2~48kW/2200~3200r/min; 最低燃油耗 238~242g/(kW·h); 低比质量 5.4kg/kW	洛阳拖拉机研究所, 建湘柴油机厂等	熊莹
75-80 系列柴油机	可与农用运输车、小型拖拉机、工程机械、发电机组、小型船只等配套。缸径×冲程 75×85mm; 80×90mm; 缸数 2, 3, 4; 功率范围 13.2~29.4kW; 转速 2500~3000r/min	上海内燃机研究所	罗庄岩
小型直喷柴油机	用于农用汽车、农机具、水泵机组、发电机组、机动三轮车等配套。有 DI480、DI485、DI375Q、DT195、DI175F、DIR175、DI192 等机型, 节能, 低温起动性能好	天津内燃机研究所	康秀玲
TY165 型柴油机及 1.5GF 柴油发电机组	发动机功率 2.65kW; 转速 3000r/min; 风冷; 可与小型水泵、发电机配套	湖南省农业机械研究所	谭建华
ETS-3A 自动控制发动机机试验系统	用于发动机性能试验 (速度、负荷、万有性能等)、变工况耐久试验、400h 以上可靠性试验等。功率范围 370kW; 转速范围 100~7500r/min; 转速控制精度±5r/min; 扭矩范围取决于测功机控制精度±1N·m; 油耗仪精度±0.5%, 比油耗精度±1%, 其余参数符合国家标准 (GB1105-87)	上海内燃机研究所	

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
376QC 柴油机	用作微型轿车、小轿车、微型货车、小客车、客车空调机组等的配套动力。直列、三缸、四冲程柴油机。缸径×冲程 76×73mm；转速 4800r/min；最大功率 27kW；净质量 106kg	上海内燃机研究所	钱龙文
干式检漏技术的应用	适用于内燃机气缸盖、机体、汽车、拖拉机水箱等零部件的密封检漏。以空气为介质，对具有密封或耐压（包括耐真空）要求的仪器、设备或零部件进行泄漏检查。分辨率：泄漏率为 0.1mL/min 时，压力及压差为 1Pa	上海内燃机研究所	许寅虎
中小功率内燃机产品 CAD 系统	获 1994 年度部科技进步奖一等奖、1995 年度国家科技进步奖三等奖。将内燃机现代设计理论和方法及大量试验验证结果与计算机图形技术、数据库技术、通讯与网络技术及人工智能技术融为一体，建立系统化、集成化、智能化和实用化的内燃机 CAD 系统，该系统由 22 个功能相对独立的子系统组成，现已有 117 家次企业应用此成果	上海内燃机研究所	范荫
EAS-900 发动机分析系统	该设备可安装在发动机试验台架旁，对燃烧过程中的气缸压力、油管压力、针阀升程等诸多参数进行多通道实时采样处理，并将结果存入磁盘。系统配置了许多分析模型和本身的处理程序，用户可根据需要对采样结果进行计算分析，为发动机整机性能评定和预测提供精度高、可靠性好的数据	上海内燃机研究所	杨树毅
摩托车、助动车 CDI 性能测试台	用于摩托车、助动车汽油发动机点火系统电气配件的性能测试。包括：CDI 性能测试、整流调节的性能测试、高压点火线圈性能测试。整个系统硬件配备完善，方法先进，性能稳定可靠，为专业生产厂的必备测试设备。转速控制范围：200~12000r/min；进角测量范围：-20°~+50°	上海内燃机研究所	江存云
摩托车滚筒综合试验机	摩托车生产线上成品车的在线检测装置。可综合检测最高车速、最大功率、输出功率特性、行车阻力特性、加速性、制动特性等项指标，具有结构紧凑，操作简便，自动化程度高，检测直观，安全可靠，适用性强等特点	上海内燃机研究所	杨树毅
活塞环装配机	用于发动机装配流水线，完成发动机活塞环的装配。为机电一体化产品，采用 PLC 控制，具有结构紧凑、操作简便、外形美观、安全可靠、适用性强、生产效率高等特点，适用于 35~96mm 缸径范围内的各种发动机活塞环的装配	上海内燃机研究所	杨树毅
曲轴拉入机	将摩托车发动机的曲轴装入曲轴箱和轴承中的装置。通过更换夹具，能广泛用于摩托车各种型号的发动机曲轴安装，具有生产效率高、安全可靠、确保安装质量的特点	上海内燃机研究所	杨树毅
QXY 型消光烟度计	该烟度计以国际标准 ISO3173 “道路车辆——测量柴油机排气消光度的仪器”为依据，其性能与英国 Hartridge MK3 型消光烟度计相当，既能连续测量柴油机（车）的稳态排气烟度，又可连续测量柴油机（车）自由加速排气烟度，并同时 will 排烟变化曲线自动记录下来	上海内燃机研究所	钱本娴

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
CZ-13 型直流电力测功机	用于内燃机有效功率的测量。最大吸收功率 13kW；主轴额定转速 3000r/min；主轴旋转方向：顺或反；测功机读数范围 0~70kW；最大制动力矩 50N·m；额定输出电流 69.8A，电压 220V；主轴中心至底座下面高度 300mm；测量精度±0.5%；机重 280kg	湖南省农业机械研究所	谭建华
驱动圆盘犁	配套动力：上海 50 型轮式拖拉机；重量 320kg，耕深 12~20cm；生产率 5~6 亩/h；圆盘直径 Φ560mm；耕宽 140cm	上海市农业机械研究所	高克春
系列驱动圆盘犁	六种机型，配套动力 13.2~52kW 拖拉机；耕深 12~20cm；耕宽 0.8~1.8m；生产率 2~9 亩/h；油耗 0.7~0.81kg/亩；覆盖率 80%	农业部南京农机化研究所	技术开发部
1LZ-5.4 联合整地机	一次作业完成松、碎、平整、镇压四道工序。工作幅宽 5.4m；作业速度 6~8km/h；配套动力 55kW 履带拖拉机	农业部南京农机化研究所	技术开发部
手扶系列旋耕机	水旱田耕、耙作业，旱地中耕、除草作业。配套动力 2.2~8.8kW；耕深 6~12cm；幅宽 50~100cm；作业速度 1~4.3km/h	农业部南京农机化研究所	技术开发部
新系列旋耕刀	本系列包括 2 种形式 5 种回转半径 (R195、R210、R225、R245、R260) 共 14 种产品，其中 T 系列，S 系列旋耕刀各 7 种。1T、1S 系列用于水旱耕作，2T、2S 系列用于水田绿肥、稻茬、麦茬较多的田间耕作	农业部南京农机化研究所	技术开发部
工程变型旋耕机 (旋切碎土拌和机)	与大中型轮式拖拉机或履带式拖拉机、推土机配套成机组。配套动力 40.4~58.8kW (55~80 马力)；作业深度最大 30cm；作业幅宽 1.5~2m；生产率 400~600m³/h	农业部南京农机化研究所	技术开发部
配 15~25 马力轻小型新系列旋耕机	水田旱耕耙或水耕水耙；绿肥田切断；菜地耕整地；盐碱地浅层耕作；新围垦地灭茬除草和牧草地再生耕作。16 种机型：耕深 10~14cm；旱耕 8~12cm；幅宽 100~135cm；作业速度 2~3km/h	农业部南京农机化研究所	技术开发部
配 15~80 马力基础型新系列旋耕机	水田旱耕耙或水耕水耙；绿肥田切断；菜地耕整地；盐碱地浅层耕作；新围垦地灭茬除草和牧草地再生耕作。21 种机型：耕深：水耕 10~20cm；旱耕 8~18cm；幅宽 100~200cm；作业速度 1.4~5km/h	农业部南京农机化研究所	技术开发部
配 35~100 马力加强型新系列旋耕机	水田旱耕耙或水耕水耙；绿肥田切断；菜地耕整地；盐碱地浅层耕作；新围垦地灭茬除草和牧草地再生耕作。22 种机型：耕深：水耕 14~20cm；旱耕 12~18cm；幅宽 180~270cm；作业速度 2~5km/h	农业部南京农机化研究所	技术开发部
小四轮拖拉机配套系列旋耕机	旱耕作业，浅耕灭茬，播种前土壤细平、碎土和土肥掺合作业。配套动力 8.8~11kW 拖拉机；共 49 种机型，耕深 8~12cm；幅宽 70~100cm；作业速度 1~3km/h	农业部南京农机化研究所	技术开发部
坐水式播种机	适用于玉米、高粱、豆类及穴播棉花、甜菜等作物的半精量式播种。拖拉机功率 11.3kW；水箱容积 180L；播种行数 4 行 (带铺膜时 2 行)，行距 40~60cm (可调)；生产率 5 亩/h	农业部南京农机化研究所	技术开发部
两茬平作栽培机具系统关键设备	该成果包括三个子项目：1. 2BGM-3 型覆盖免耕播种机；配套动力 8.8~13.2kW 轮式拖拉机；行距 450~650mm；播种深度 0~80mm；施肥深度 25~100mm；作业速度 3~5km/h；生产效率 5~6 亩/h。2. 2BFG-10 型旋耕施肥播种机；与 1GL-175、1GL-200 型旋耕机配套。配套动力 50~55 马力轮式拖拉机；旋耕深度 100~160mm；播种深度 0~90mm；作业速度 2~4km/h；排种量 5~30kg/亩；排肥量 10~50kg/亩。3. 4YW-1 型玉米收获机；配套动力 13.2~18.4kW 轮式拖拉机；前进速度 2.6~4.6km/h；生产率 2~3 亩/h；行距在 450mm 以上；收获损失小于 1%	山西省农业机械研究所	赵秋霞 徐香琴
水稻摆秧机	用于秧带土苗水稻移栽。行数 7、9 行 (可互换)；行距 300、233mm (可互换)；株距 100、120mm	农业部南京农机化研究所	技术开发部

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
蔬菜营养液栽培设施及技术	采用 NFT 营养液栽培, 提供洁净、无污染优质蔬菜。系统工作压力 50kPa; 灌水均匀度不小于 92%; 每亩平均年产值 8000 元	上海市农业机械研究所	高克春
1KM-100 型开沟埋管机	用于埋设排放地下水的塑料暗管, 也可用于埋设电缆。配套动力 37kW (50 马力) 轮式拖拉机; 开沟深度 100~150cm; 开沟宽度 12cm; 生产率 0.25~0.79km/h	上海市农业机械研究所	高克春
1MS-800 型塑料残膜回收机	适用于玉米、高粱等大根茬作物以及棉花、西瓜和蔬菜等作物收获之后拣拾残留在田间的塑料薄膜。配套动力 8.8~11kW 轮式拖拉机; 收膜行数 1 行; 作业幅宽 800mm; 工作速度 0.7~0.9m/h; 生产率 3~5 亩/h	山西省农业机械化研究所	赵秋霞 徐香琴
3WFD 背负式弥雾喷粉多用机	用于喷洒农药 (液剂、粉剂) 和卫生防疫消毒、杀虫等。净重 11.8kg; 药箱容积 11L; 油箱容积 1.2L; 汽油机 1E40FP 型; 最大射程≥12m (弥雾状态), ≥25m (喷粉状态); 最大喷雾弥雾时≥2L/min, 喷粉时≥4L/min	农业部南京农机化研究所	技术开发部
背负式高速液泵喷雾机	用于喷洒农药和公共场所喷洒杀菌剂防止疾病传播。整机重量≤12kg; 药箱容积 20L; 吸液量 3L/min 左右; 泵的最高压力 150kPa; 转速 1800~2000r/min	农业部南京农机化研究所	技术开发部
多功能灌溉机	干旱地区大块田的坐水播种和苗期浇灌, 人工浇水或人畜用水的盛运, 更换喷头可作喷洒除草剂作业。拖拉机动力 11.3kW, 水箱容积 1500L; 供水能力 15t/h; 扬程 35m; 浇灌宽度 3.5m; 喷灌射程 10~13m (PY10 喷头), 23~25m (PY20 喷头)	农业部南京农机化研究所	技术开发部
IQ 单级离心泵系列	采用国际先进水平的水力模型, 重量比 IB 泵减轻了 1/5~1/3; 流量 12.5~400m³/h; 扬程 12.5~80m; 效率 44%~83%; 转速 1450~2900r/min	湖南省农业机械研究所	谭建华
WB 型单向微型离心泵系列	流量 2~25m³; 扬程 7~30m, 转速 2800r/min; 效率 32%~64.5%; 功率 0.37~0.75kW	湖南省农业机械研究所	谭建华
WQ 无堵塞污水潜水电泵	有 WQSB 和 WQD 两个系列共五种规格机组。流量 20~100m³/h; 扬程 26~10m; 泵效率 45%~57%; 排出口径 50~100mm; 转速 2860 和 1450r/min; 配套电机容量 3~7.5kW; 配套电机效率 74%~85%	山西省农业机械化研究所	赵秋霞 徐香琴
CGW 全自动变频调速恒压供水设备	采用日本变频调速器, 配接自行研制的微机控制器, 可根据用户用水量的变化自动控制供给水泵电机的电源频率和电压, 自动调节水泵转速和自动控制选择投入运行的水泵台数, 以达到全自动恒压供水。流量 150m³/h; 扬程 50m; 平均耗电量较普通供水方式节约 30%~50%	中国农业机械化科学研究院	科技处
4LX-0.7 型谷物联合收割机	配套动力 18、20hp 拖拉机; 生产率 0.17~0.23ha/h; 割幅 1.4m; 总损失率≤1.5%; 破碎率≤2%; 含杂率≤2%; 使用可靠性≥90%	河北省机械科学研究院	王越祥
A2 型组合式联合收割机	兼备割、送、脱三种功能。配套动力 5~12hp; 生产率 1 亩/h; 割幅 90cm; 喂入量 0.7~0.9kg/s; 作业速度 0.3~0.6m/s; 总损失率<3%	福建省机械科学研究院	陈坤贤
4L1.5 小型全喂入联合收割机	本机新设计的方孔清选振动筛属国内首创, 已获国家专利。配套功率 13.2~18.4kW; 喂入量 1.5kg/s; 割幅 1.6m; 生产率 2~4 亩/h; 总损失率≤1%; 破碎率≤1%; 使用可靠性≥90%; 油耗<1kg/亩; 收割机自重 700kg	湖南省农业机械研究所	谭建华
新型小型全喂入联合收割机	一次完成收割、脱粒、清选和籽粒装袋作业, 茎秆还田; 配套拖拉机 12~18hp 小四轮; 生产率 2~3 亩/h; 割幅 1.4m; 清洁度≥96%; 总损失率≤1.5%; 破碎率≤1%; 机重 550kg (不含动力)	中国农业机械化科学研究院	科技处
4Y118 玉米收获机	主要用于玉米收获。配套动力丰收-180 拖拉机; 生产率 2~3 亩/h; 总损失率<3%; 留茬高度 15cm	上海市农业机械研究所	高克春

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
NF2-9 型碾米粉碎组合机	脱壳、碾白、米糠分离以及粗糠粉碎等联合同步作业。碾米机：配套动力 7.5kW；主轴转速 1000r/min；米辊直径 $\Phi 90\text{mm}$ ；粉碎机：配套动力 4kW；主轴转速 4500r/min；转子直径 300mm	福建省机械科学研究所	陈坤贤
MDNT15 型多功能碾米成套设备	采用了最新的“加水碾米”专利技术。生产能力 500kg/h；加工精度特级米；碎米率 $\leq 15\%$ ；含糠率 $\leq 0.04\%$ ；含谷率 ≤ 1 粒/公斤；含矿物质 $\leq 0.02\%$ ；配套动力：标准型 25.1kW，简易型 23.6kW	湖南省农业机械研究所	谭建华
6JMCH-12 型精制米加工成套设备	由 11 台单机组成。配套动力 28.05kW；产量 500~600kg 特级精米/h；出米率 50% 左右；含谷率 1 粒/kg，杂质总量 $< 0.1\%$ ；机重约 3000kg	湖南省农业机械研究所	谭建华
精制淀粉加工成套生产线工程	1. 年产 5000t 玉米淀粉工程项目：设备投资 259 万元，淀粉质量达到国标一级品标准，淀粉提取率 60% 以上，装机总容量 450kW；2. 马铃薯淀粉工程项目：生产能力 1200t/季，项目投资 190 万元，淀粉质量达到国标一级品标准，淀粉提取率 82% 以上，装机总容量 350kW；3. 薯干淀粉工程项目：生产能力 3000t/年，项目投资 335 万元，淀粉质量达到国标一级品标准，淀粉提取率 82% 以上，装机总容量 400kW；4. 木薯淀粉工程项目：生产能力 6000t/季，设备投资 270 万元，淀粉质量达到行业规定的标准，淀粉提取率 82% 以上，装机总容量 520kW	中国农业机械化科学研究院	科技处
α 变性淀粉生产线工程	关键设备滚筒干燥机已申请国家专利，生产的 α 变性淀粉质量达到日本产品的同等标准水平。新建一个 1000t/季， α 变性淀粉生产车间，总投资 200 万元；总装机容量 120kW；车间面积 200m ² ；耗汽量 1t/h；耗水量 10t/h	中国农业机械化科学研究院	科技处
湿法魔芋精粉加工工艺及成套设备	鲜魔芋湿法直接加工成魔芋精粉。生产能力 0.5t 精粉/班；装机容量 70kW；质量符合 DB51/212-94 特级	四川省农业机械研究设计院	孙杰义
日产 30 吨、50 吨高烹调油生产线及工艺	可为用户提供日产 30t、50t 全连续物理、化学法生产高烹调油精炼厂的设计、安装、调试及技术服务，并可提供单机设备。新建油厂设备投资约在 100~500 万元之间，旧厂改造根据具体情况分析决定	中国农业机械化科学研究院	科技处
9QY-600 型黑瓜籽清选分级机	将黑瓜籽、葵花籽等瓜籽清选去杂质后进行分级，一次入机可分为三个级别。生产能力 600kg/h；净度 $> 95\%$ ；损失 $< 1.5\%$ ；配套动力 5.5kW	呼和浩特畜牧机械研究所	杨宝琴 巴根
5HD 系列全自动程序控温控温分段多物料烘干机	用于食用菌类、蔬菜类、水产品类、中药材类及瓜果类等物料烘干脱水。干燥面积 12 (40) m ² ；加热功率 18 (38) kW、物料盘 18 (46) 只；热风温度：常温~100℃，控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，每段时间控制范围 99.99min	农业部南京农机化研究所	技术开发部
人工波浪发生器	用于虾类、水产养殖，游泳池筑波。功率 4kW，电压 380V，虾池 25m $\times$ 20m。仿生态，节能，增氧，减少疾病	天津内燃机研究所	陈辉
果蔬脆片生产技术及成套设备	采用新鲜水果、蔬菜为原料，经处理调味后进行真空低温油炸脱水制成食品。生产能力 25t/年，50t/年，100t/年	四川省农业机械研究设计院	王志明
果蔬脆片生产线工程	利用真空、负压、低温、脱水、油炸制成，生产线主要以苹果、胡萝卜、香蕉、南瓜、梨、青椒、豆类、薯类等为原料生产果蔬脆片。新建一个 400kg/日苹果脆片生产线，年产 100t；总投资 100 万元；总装机容量 50kW；车间面积 200m ² ；耗汽量 1t/h；耗水量 5t/h	中国农业机械化科学研究院	科技处
班产 2 吨鲜板栗剥壳去衣加工成套设备	由分级机组、硬皮处理机组、热处理机组、剥壳去衣和壳、衣、仁分离机组，喷淋打磨机组及自控系统和配套系统等组成。年产 800~1200t 板栗罐头厂，总投资 530 万元；车间面积 200m ² ；总装机容量 110kW	中国农业机械化科学研究院	科技处
脱水蔬菜生产线	整条生产线除生产脱水蔬菜以外，还可以生产南瓜粉（需增加一台粉碎机）。以年产量 120~500t 计，设备投资 30~80 万元，装机容量 40~80kW，厂房面积 200~350m ²	中国农业机械化科学研究院	科技处

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
花生奶饮料生产线	可适用于花生、杏仁、核桃生产加工。年生产 1500 罐（易拉罐）生产线，投资约 145 万元，厂房面积 1300m ² ；年产 800 万瓶生产线，设备投资约 85 万元，厂房面积 1050m ²	中国农业机械化科学研究院	科技处
WNGI 系列可调逆流式干燥冷却机	用于颗粒饲料的冷却干燥，也可用于粮食谷物的干燥。既可作常温冷却干燥，又可在阴雨天及空气湿度大时作热风干燥。系列产品产量为 0.5~15t/h；箱截面为 2~5m ² ；配套功率为 12~32kW	湖南省农业机械研究所	谭建华
RCG 系列热泵除湿干燥机	适合于贵重木材、竹木制品、谷物、食品、药材、陶瓷等干燥。有 RCG06、RGG15 和 RCG30 三种型号，最高工作温度 60℃~70℃；最大脱水量 6~30kg/h；干燥物料实积 12~50m ³ ；压缩机功率 1.5~15kW；整机功率 10.5~48kW	湖南省农业机械研究所	谭建华
多层圆运动振动流化干燥机	该机可制成不锈钢和普通碳素钢两种材质的机型。有 YZG1000、YZG1400、YZG1800、YZG2000 四种规格。脱水量 100~1000kg/h，含水量从 40%降至 12%以下	湖南省农业机械研究所	谭建华
XSG 系列双旋风闪蒸式干燥机	用于矿产业、轻化工业、建材业、食品工业及饲料工业的高含湿膏糊状物料的干燥。降水范围：初含水量 80%~0.5%以下；脱水量 90~1500kg/h；热风温度 110℃~350℃；配套功率 15~40kW	湖南省农业机械研究所	谭建华
6CS-30, 6CF-60, 6CH-3/1.3 杀青, 炒干, 烘干机	三种小型优质茶叶加工专用“机灶”合一的整体结构，配套合理，能完成杀青，炒干，烘干等制茶工艺要求。配套动力 0.37kW；杀青机：生产率≥25kg 鲜叶/h；燃料消耗≤12kg 干柴/h；炒干机：台时产量 (kg/h) 杀青≥15，二青≥18，烘干≥5；失水量 3~7kg/h；煤耗 10~20kg/h；烘干机：生产率 15~20kg/h；失水量 5~9kg/h	湖南省农业机械研究所	谭建华
中小型工厂化养猪成套设备及管理技术	可与年出栏 200 头、500 头、1000 头、2000 头、3000 头及 5000 头不同规模猪场配套。每头母猪年生产胎次 2.16 次；断奶成活率 94.8%；出栏率 185.3%；料肉比 3.25；90~100kg 体重时日龄 180 日；每头母猪年提供商品猪 19.48 头	山西省农业机械化研究所	赵秋霞 徐香琴
工厂化养猪成套设备	用于工厂化养猪。出栏率 176%~186%；母猪繁殖率 2.18~2.24 胎/头·年；上市猪占用建筑面积 0.66m ² ；舍内降温 2℃以上	上海市农业机械化研究所	高克春
万头现代化养猪场	年产 90 公斤以上育肥猪 10000 头（基础猪数 600 头）；母猪年产仔猪窝数 2.08 窝；仔猪成活率 95%；仔猪成活率 90%；育肥猪成活率 98%以上；出栏率 158%；投资估算 400 万元左右	中国农业机械化科学研究院	科技处
机械化养牛场工程	开发了包括喂饲、挤奶、饮水、冷冻奶罐、挤奶间控制、牛奶运输等设备，达到国际 ISO 和 3A 标准，所产牛奶可达国家卫生标准。饲养规模 100~400 头成乳牛，人均管理乳牛 30 头，挤奶能力 100 头/时，投资费约 30 万元	中国农业机械化科学研究院	科技处
机械化肉鸡场饲养成套技术及工程承包	成套设备共包括六个系统：育雏系统，贮、输、喂料系统，自动饮水系统，降温系统，供暖系统，电控系统。年产 100 万只肉鸡（平养）需土建投资 460 万元，设备投资 300 万元	中国农业机械化科学研究院	科技处
蛋鸡高密度饲养成套技术与工程承包	采用四层叠层式成鸡笼组、跨笼式喂料车自动喂料、层间自动刮粪、笼内采用乳头式自动饮水器。舍饲密度可从 12 只/m ² 提高到 25 只/m ² ，土建投资节省 40%，总投资可节省 15%~20%，劳动生产率可提高 30%~50%，生产成本降低 10%~15%。10 万只蛋鸡饲养场，需土建费 382 万元（8500m ² ），设备投资 330 万元	中国农业机械化科学研究院	科技处
禽畜用饮水器试验台	用于禽畜用饮水器的性能试验和可靠性试验。水压调整范围 2~400kPa；力值测试精度：0~1N，精度≤0.002N；0~20N（2%），精度≤0.1N（5%）	农业部农业机械试验鉴定总站	朱良
GR-300 型家禽骨肉分离器	切碎机分离机功率分别为 1.5kW；生产能力 300~500kg/h；外形尺寸分别为 0.8m×0.4m×0.5m；1.3m×0.5m×1m	中国农业机械化科学研究院	科技处

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
JZH 酒糟干燥加工成套设备	用于酒厂的湿酒糟干燥加工。主要有 JZH0.5、JZH1、JZH2 等系列,处理量分别为 500kg/h、1000kg/h、2000kg/h	四川省农业机械研究设计院	魏宗元
YJZ 系列酒精糟饲料加工成套设备	用于酒精厂处理生产中排放的酒精度糟液,减轻环境污染,回收作饲料。日处理废液能力 150~1000m ³ ;成品含水率≤13%,装机容量 60~300kW;排放液圆形物降低 70%	四川省农业机械研究设计院	孙杰义
非密闭式鸡舍喷雾降温设备	用于鸡舍降温。流量 60~90mL/min,雾滴直径>100μm;工作压力 10MPa/cm ²	上海市农业机械研究所	高克春
9FP 系列孵化机	用于家禽孵化出雏。鸡蛋容量 16800~19200 只;蛋车量 4 台;蛋盘数 112~128 只;孵化率>90%;控温精度±0.15℃;控温范围 36~39℃	上海市农业机械研究所	高克春
鸡粪处理设备与技术	用于鸡粪干燥杀菌处理。可与 1~5 万羽规模鸡场配套,年处理能力为干鸡粪 120~600t;可使 75%含水率鸡粪降至 20%	上海市农业机械研究所	高克春
FG-6000 型鸡粪发酵干燥处理成套设计	设备包括:搅拌车、铺烘车、移行车、高压风机等,日处理鲜鸡粪 24~30t。设备投资 10~30 万元,土建投资 8~25 万元,每吨干鸡粪肥料成本价 250 元	中国农业机械化科学研究院	科技处
鸡粪、渣槽再生饲料加工技术及成套设备	用于禽畜粪便及其它高湿粘稠物料的干燥,也可用于制药厂、酒厂、啤酒厂、酿造厂等处理各种渣槽类物料。生产能力 0.5~2t 干料/班;电耗≤100 度/t 干料;煤耗≤450kg 标煤/t 干料;装机容量 10~25kW;操作工人 2~3 人	四川省农业机械研究设计院	罗志伟 蒋立茂
5HG-500 型鸡粪快速干燥设备	适用于 4~10 万只养鸡场。生产能力:水分蒸发量 328kg/h;耗煤量不大于 76kg/h (标准煤);耗电量不大于 9.7kW/h;噪声小于 78.3dB;产品含水率小于 15%;更改部分零部件,可用于酒糟、醋糟、药醋等高湿糟渣类物料的快速干燥	山西省农业机械化研究所	赵秋霞 徐香琴
9WX-1 型畜禽舍固定喷雾消毒设备	适用于鸡舍和其他禽舍内的消毒,也可用于猪舍和兔舍内的消毒,配套动力 4.5kW (380V);液泵转速 700r/min;排量 70L/min;常用工作压力 200kPa;喷头组件:喷雾压力 1500kPa,喷射距离 4.5~5m,雾滴直径 VMD100~120μm	中国农业机械化科学研究院	科技处
SQG100 型发酵饲料气流干燥成套设备	用于发酵蛋白饲料的干燥。干燥能力(脱水量)≥100kg/h;生产能力(干燥后)≥200kg/h;湿物料含水率≤40%;成品含水率≤10%;装机容量 11.36kW;煤耗≤50kg/h;电耗≤10kW·h/h	湖南省农业机械研究所	谭建华
饲料砖生产工艺及设备	将秸秆和糟糖类物质加工成饲料砖或饲料片,便于储藏和运输。电机功率 7.5kW;生产率 100kg/h;外形尺寸 2105mm×540mm×450mm	河北省机械科学研究院	王越祥
93JCZ-1000 型秸秆化学处理机组	将麦秸、稻草、玉米秸等农作物秸秆经连续机械复合化学处理成为草食家畜廉价的优质粗饲料。生产率 1000kg/h;机组配套动力 10.5kW;千瓦小时生产率>100kg/(kW·h);药液供应量 150L/h~200L/h 可调;外形尺寸 4130mm×2330mm×2882mm	呼和浩特畜牧机械研究所	杨宝琴 杨文大
93ZT-700 型饲料砖加工成套设备	将磷盐、微量元素、矿物质或药物等按科学配方混合后压成砖,供牲畜舔食。生产率 500~700kg/h;配套动力 35kW;成形率≥90%;饲料砖截高尺寸 215mm×213mm	呼和浩特畜牧机械研究所	杨宝琴 李秀荣
9FWS-40 型无筛粉碎机	用于饲料加工及粒度要求较细的中草药、化工原料、水产饵料等加工。配套动力 7.5kW;主轴转速 3600r/min;定盘孔径 200mm;转子直径 400mm;动盘直径 200mm;定动盘间隙调节范围 3~16mm;外形尺寸 787mm×568mm×677mm;机重 154kg	福建省机械科学研究院	陈坤贤
9SJ 配合饲料加工机组系列	系列包括 9SJ-300 型、500 型、1000 型和 2000 型五种机型,适合县及县以下的中小规模饲料加工。生产率 300~2000kg/h;配套功率 4~25kW;吨料电耗<7~12kW·h/t	湖南省农业机械研究所	谭建华
颗粒压制机成套设备	主要由颗粒压制机和烘干冷却器组成。产量 0.5~1t/h;配套动力 15kW;颗粒规格 φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ6	湖南省农业机械研究所	谭建华

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
年班产 0.5~4 万吨级微机控制饲料加工成套设备工程项目	可完成五千吨级和 2 万吨、3 万吨及 4 万吨级大型饲料成套项目的设计及工程承包。粉碎机提高了 15%~20% 的粉碎能力, 配料精度达到 1%。建一座年产 1 万吨饲料厂, 设备投资约 90 万元; 总装机容量 280kW; 车间面积 180m ²	中国农业机械化科学研究院	科技处
粗饲料加工成套设备	利用农作物秸秆, 牧草, 添加必要的营养物质, 作为工厂化生产牛羊的饼块干粗饲料。饼块形状尺寸: 圆饼形 $\phi 65\text{mm}$ (牛), $\phi 20\sim 30$ (羊); 饼块密度 0.35~0.65g/cm ³ , 生产率: 牛饲 450~500kg/h; 配套动力 25~30kW; 总重量约 3t	中国农业机械化科学研究院	科技处
自动配粉配料成套生产线	可广泛用于电焊条、水泥、玻璃、饲料生产中的自动配料。1. 最大配粉能力 24 种粉料; 生产率 2000~3000kg/h; 配粉精度: 单秤误差 $\leq \pm 1\%$, 复秤误差 $\leq \pm 0.5\%$; 每次配粉的总重量 150~400kg; 打印能力: 可打印出 12 种汉字报表	中国农业机械化科学研究院	科技处
50t/h 以下饲料加工成套设备及工程承包	可完成 50t/h 以下各种形式及规模的配合饲料加工成套项目和工厂成套项目和预混浓缩成套项目的工艺设计、厂房设计、设备制造、安装、调试、培训的交钥匙工程。建一座年产 1 万吨饲料厂设备投资约 90 万元, 土建约 120 万元, 总装机容量 280kW, 车间面积 100m ²	中国农业机械化科学研究院	科技处
鸡鸭鹅屠宰下脚料加工成套设备	家禽屠宰加工过程中产生的下脚料 (如血、肠、头、毛及病、死禽等) 加以处理, 可生产出含水率低于 12% 的粉状蛋白饲料。配合日处理宰杀 500~1000 只/h 生产线, 一个班次下脚料 2200kg, 处理后生产出 800~1600kg 混合家禽饲料	中国农业机械化科学研究院	科技处
家禽屠宰加工成套设备及工程	该设备通过合理组配, 可满足年屠宰加工 100~700 万只家禽的生产需要。生产能力: 500 只/h, 1000 只/h, 2000 只/h, 3000 只/h; 羽毛脱净率: 鸡 $\geq 99\%$, 鸭、鹅 $\geq 90\%$; 破损率: 鸡 $\leq 1\%$, 鸭、鹅 $\leq 10\%$; 预冷后胴体中心温度 $< 10^\circ\text{C}$; 耗水量 1.5~2t/百只; 耗汽量 500~2000kg/h; 装机容量 30~60kW	中国农业机械化科学研究院	科技处
整张纸折叠成型快餐盒及设备	已申请了外观设计专利和实用新型专利。纸餐盒规格分为三种: 7 号盒 (740mL)、9 号盒 (900mL)、11 号盒 (1100mL)。生产率 12 个/min; 装机容量 7kW; 排气量 0.6m ³ /min; 抽气速率 4L/min; 整机外形尺寸为 2238mm $\times$ 900mm $\times$ 1617mm	中国农业机械化科学研究院	科技处
TFS-5 型农用风力提水机组	TFS-5 型与 TDG-5 型性能对比如下: 在同样的工作条件下, TFS-5 型的起动风速比 TDG-5 型低 0.5m/s, 工作风速范围宽 2.4m/s, 额定风速下的流量比 TDG-5 型大 4m ³ /h。重量比同类机型轻 100kg	中国农业机械化科学研究院	科技处
种子加工成套设备	用于小麦、玉米、水稻等粮食及蔬菜种子的清选分级、拌药处理和计量缝包等。粮食种子加工设备投资 17~25 万元 (1.5~4t/h), 配套动力 30~35kW, 车间面积 160~240m ² ; 蔬菜种子加工设备投资 9~25 万元 (每小时加工 100~700kg), 车间面积 60~220m ² , 配套动力 15~35kW	中国农业机械化科学研究院	科技处
小型台式牧草种子加工设备	用于清选处理各类牧草种子和各类经济作物种子。生产率: 加工牧草种子为 50~150kg/h; 加工蔬菜种子为 70~120kg/h; 净度: 加工后种子达国家标准规定的一级种子; 刷净率: 牧草种子 $\geq 85\%$, 蔬菜种子为 90%~95%; 破碎率 $\leq 1\%$; 噪声 $\leq 85\text{dB}$	呼和浩特畜牧机械研究所	杨宝琴 陈慧珍
5BZ-3 型种子包衣机	用于玉米、棉花、小麦等种子的包衣、拌药处理。生产率 1~3t/h 可调; 包衣率 $> 99\%$; 破碎率 $< 1\%$; 度电生产率 9.41t/(kW $\cdot$ h); 使用可靠性 $> 99\%$; 装机容量 0.8kW	河北省机械科学研究院	王越祥
5SHB-5.0 型种子包衣机	用于将种衣剂包在种子表面, 杀死种子表皮内外的病虫害, 经包衣后可增产 4%~20% 左右。生产率 1.5~5.0t/h; 包衣率 $\geq 95\%$; 配套动力 2.42kW	呼和浩特畜牧机械研究所	杨宝琴 刘贵林

(续)

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
系列化耐磨堆焊陶瓷焊剂	可用于机械磨损件的修复,以及制造新型耐磨复合层。有常温 and 高温两大系列六个品种,常温系列按洛氏硬度分为 C ₂₅ 、C ₃₅ 、C ₄₀ 、C ₄₅ 四个品种,用于矿山机械、履带拖拉机工程机械和各种轴类零件修复,及堆焊修复曲轴。高温系列有 G40、G50 两个品种,用于轧辊,高温烧结设备的零件修复和制造	山西省农业机械化研究所	赵秋霞 徐香琴
新型焊接材料提高堆焊修复曲轴耐磨性	用于发动机曲轴轴颈、冶金轧辊、矿用液压支柱杆的堆焊修复。采用新型合金药芯管焊丝 5Cr6MoA 配以埋弧堆焊焊剂 SSF,以及低合金焊丝 50CrVA 配以新型陶瓷焊剂 SJ-41 二种方案堆焊修复,表面硬度可达 HRC50 以上,堆焊层厚度在 1.5mm (单边) 以上,无气孔,无裂纹,残余应力测定合格	山西省农业机械化研究所	赵秋霞 徐香琴
快速经济模具技术	用于冷冲压模具,特别是大型薄板成套模具,包含低熔点合金模具,锌基合金模具,树脂复合模具,电弧喷涂模具等	烟台机械工艺研究所	芮开文
铁型覆砂铸造工艺及生产线成套设备	适用于各种内燃机曲轴、凸轮轴、平衡轴的铸造生产。铸造工艺出品率 90% 以上;铸态球铁性能稳定在 QT700-2 以上;铸件表面质量尺寸精度和内在质量超过砂型铸造 1~2 个等级	浙江省机电设计研究院	黄列群
冲天炉-工频感应前炉双联熔炼设备及熔炼工艺	升温速度每小时升温 >100℃;耗电量 <60kW·h/t.100℃;保温功率 <22kW/t;电效率 >66%;磁轭温升 <90℃	福建省机械科学研究院	陈坤贤
大功率冲击淬火设备	用于大小模数齿轮、轴类零件,曲轴凸轮及动力机气门顶杆等零件的仿形淬火,也可用于机床导轨及其他平面零件的冲击淬火	福建省机械科学研究院	陈坤贤
XC-350 旋压机床	适用于各种形状的空心回转体零件加工。中心高 350/600mm;最大顶尖距 1050mm;横向施压力 2.2t;纵向施压力 3.5t;加工最大毛坯直径 650/1100mm;电机 5.5/7.5kW	福建省机械科学研究院	陈坤贤
Fe-Cu-Me 高负荷耐磨铁基代青铜粉末冶金含油轴承	适合于制造对承载性能和运转性能有较高要求的滑动轴承,也可用于制造一般同途的含油轴承。许用 PV 值 60000kPa;径向压溃强度 >400MPa;表面硬度 HB60~100;含油率(体积比) 12%~18%;内径尺寸最高精度 G7;外径尺寸最高精度 r7;高度尺寸最高精度 GB/T1804-F;同轴度 IT9	湖南省农业机械化研究所	谭建华
中高强度、中高精度或复杂形状粉末冶金机械结构零件	适用于汽车、摩托车、办公机械、纺织机械等行业对强度、精度有较高要求或形状比较复杂的机械结构零件。密度 6.8~7.2g/cm ³ ;烧结强度 600~650MPa;热处理强度 900~1000MPa;热处理硬度 HR<45~55;尺寸精度 IT6~IT7;形位精度 IT8~IT9	湖南省农业机械化研究所	谭建华
电焊条自动配粉成套生产线	此线还可广泛应用于其它行业生产中的自动配料,如水泥生产、玻璃生产、饲料生产等的自动配料。最大配粉能力 24 种药粉;生产率 2000~3000kg/h;配粉精度单秤误差 ≤±1%;复秤误差 ≤±0.5%;每次配粉的总重量 150~400kg;可打印出 12 种汉字生产报表	中国农业机械化科学研究院	科技处

**优质产品、新产品、
可靠性达标产品、主要产品**

第六部分

优 质 产 品

机械工业部农机产品优等品项目(1995 年)

产 品 名 称	企 业 名 称	证 书 号
神牛-25 型轮式拖拉机	湖北拖拉机厂	(95) ZP-021
工农-12 型手扶拖拉机	武汉拖拉机厂	(95) ZP-028
东风-12 型手扶拖拉机	无锡拖拉机厂	(95) ZP-040
东风-12 型手扶拖拉机	常州拖拉机厂	(95) ZP-042
LD-375Q 18kW/3000r/min 型柴油机	莱阳动力机械总厂	(95) ZP-035
8.8kW/2000r/min 195 型柴油机	莱阳动力机械总厂	(95) ZP-036
20GT, 20kW 电站挂车	郑州电气装备总厂	(95) ZP-014
BH6B90YS29G/TQ250/750B36.50A.47	上海柴油机股份有限公司	(95) ZP-020
775B45A B 型喷油泵及调速器总成		
PB35S1 喷油器总成	山东鑫亚工业股份有限公司	(95) ZP-029
BFG11 I 号单体喷油泵总成	南京油泵油嘴厂	(95) ZP-041
75 系列柴油机气缸套	安徽省滁州气缸套厂	(95) ZP-005
95 系列柴油机气缸套	安徽省滁州气缸套厂	(95) ZP-006
250QJ125-16/1~192/12 YQS250-9.2~110	山东电泵股份有限公司	(95) ZP-033
井用潜水电泵		
6FTS-18 小型面粉加工成套设备	安徽省五河县机械厂	(95) ZP-003

机械工业部农机产品一等品项目(1995 年)

产 品 名 称	企 业 名 称	证 书 号
长春-150 拖拉机	长春拖拉机厂	(95) ZP-13-001
SJ-180A, SJ-12 轮式拖拉机	哈尔滨拖拉机厂	(95) ZP-14-214
J-50A 履带拖拉机	哈尔滨拖拉机厂	(95) ZP-14-215
江淮-120 拖拉机	安徽拖拉机厂	(95) ZP-23-357
丰收牌 180 系列拖拉机	江西拖拉机厂	(95) ZP-25-181
150 型农业轮式拖拉机	新乡市第一拖拉机厂	(95) ZP-28-446
陕西-200 轮式拖拉机	陕西拖拉机厂	(95) ZP-40-024
东风-12 型手扶拖拉机	兴化拖拉机厂	(95) ZP-20-012
东风-15Y 拖拉机	南平手扶拖拉机厂	(95) ZP-24-031
DX41-61 型丰盛牌手扶拖拉机	韶关市第二拖拉机厂	(95) ZP-32-05
BF160B 农用运输车	常州拖拉机厂	(95) ZP-20-003
FC1205 四轮农用运输车	皖南机动车辆厂	(95) ZP-23-364
TY1608 型四轮农用运输车	兰州手扶拖拉机厂	(95) ZP-42-001
7Y-975 型三轮农用运输车	皖南机动车辆厂	(95) ZP-23-365
7Y-975 型三轮农用运输车	安徽省宁国机械工业公司	(95) ZP-23-366
7Y-975 型三轮农用运输车	合肥车辆厂	(95) ZP-23-367
7Y-975 型三轮农用运输车	郑州飞马(集团)股份有限公司	(95) ZP-28-415
7Y-975 型三轮农用运输车	汝南县广源车辆有限公司	(95) ZP-28-449
905AJ 农用运输车前减震器	宣州市皖南减震器有限责任公司	(95) ZP-23-369
TY220 变速箱	四川齿轮厂	(95) ZP-36-589
120 型转向器总成	邯郸华盛集团有限公司	(95) ZP-06-008
6135K-10 型工程机械用柴油机	上海柴油机股份有限公司	(95) ZP-17-023
S195 柴油机	南京内燃机厂	(95) ZP-20-064
R175A 柴油机	金坛柴油机厂	(95) ZP-20-066
4135ca 船用柴油机	南通柴油机厂	(95) ZP-20-068
S195 柴油机	扬州新星动力股份有限公司	(95) ZP-20-069
480 柴油机	扬州新星动力股份有限公司	(95) ZP-20-070
ZH1110 柴油机	江苏江淮动力机厂	(95) ZP-20-072

(续)

产 品 名 称	企 业 名 称	证 书 号
R180 型柴油机	山东省荣成市动力机械厂	(95) ZP-26-056
SD1100, 山东 195 型柴油机	山东淄博动力机械厂	(95) ZP-26-059
R180(N)型柴油机	潍坊市动力机厂	(95) ZP-26-062
S175 型柴油机	山东省沂南内燃机厂	(95) ZP-26-063
TY290X 柴油机	河南省新乡内燃机厂	(95) ZP-28-424
1100 型柴油机	绵阳新华内燃机股份有限公司	(95) ZP-36-613
195-B 型柴油机	沱江动力机器厂	(95) ZP-36-614
12DGF-31 柴油发电机组	南通柴油机厂	(95) ZP-20-071
120GF 柴油发电机组	江都线路器材总厂	(95) ZP-20-073
170F 柴油发电机组	江苏省阜宁柴油机厂	(95) ZP-20-074
G170F 柴油发电机组	江苏省阜宁柴油机厂	(95) ZP-20-075
S1100 柴油发电机组	如皋动力机厂	(95) ZP-20-076
40GF 柴油发电机组	江都线路器材总厂	(95) ZP-20-077
30GF27-a, 40GF25, 50GF41, 20GF24 柴油发电机组	山东明远机电设备有限公司	(95) ZP-26-014
160GF1 柴油发电机组	潍坊柴油机厂	(95) ZP-26-045
75GF 75kW 柴油发电机组	郑州电气装备总厂	(95) ZP-28-416
50GF 50kW 柴油发电机组	郑州电气装备总厂	(95) ZP-28-417
SGF-200GF 交流工频柴油发电机组	哈尔滨第二电机厂	(95) ZP-14-220
DF-12 拖拉机齿轮	常州齿轮厂	(95) ZP-20-146
YV-500-8 型农用车板簧	蚌埠市华阳汽车制造厂	(95) ZP-23-355
5.50F-16 钢圈	仪征钢圈厂	(95) ZP-20-013
1100 柴油机机体	东台拖拉机配件厂	(95) ZP-20-026
1105 柴油机机体	东台拖拉机配件厂	(95) ZP-20-027
BF1 180XZ 喷油泵总成	华北油泵油嘴厂	(95) ZP-06-017
PB35S01 喷油器总成	华北油泵油嘴厂	(95) ZP-06-018
0 号单缸泵总成(BFG10)	南京油泵油嘴厂	(95) ZP-20-134
95 喷油器总成(PB35)	南京油泵油嘴厂	(95) ZP-20-137
BF1AK80ZAY 喷油泵总成	潍坊油泵油嘴厂	(95) ZP-26-049
PB35S 喷油器总成	潍坊油泵油嘴厂	(95) ZP-26-050
BF1A 系列单缸喷油泵总成	汉江油泵油嘴厂	(95) ZP-40-023
4S1 喷油嘴偶件(ZS4S1)	南京油泵油嘴厂	(95) ZP-20-135
ZS4S1 喷油嘴偶件	南通星维有限公司	(95) ZP-20-139
ZS4S1 喷油嘴偶件	潍坊油泵油嘴厂	(95) ZP-26-051
ZCKS 系列长型孔式喷油嘴偶件	汉江油泵油嘴厂	(95) ZP-40-022
ZS4S1A 针阀偶件	华北油泵油嘴厂	(95) ZP-06-019
ZX81 柱塞偶件	华北油泵油嘴厂	(95) ZP-06-020
1 号柱塞偶件(XZ81)	南京油泵油嘴厂	(95) ZP-20-138
SAZ80AK1 柱塞偶件	潍坊油泵油嘴厂	(95) ZP-26-052
FZ501 出油阀偶件	华北油泵油嘴厂	(95) ZP-06-021
1 号出油阀偶件(FZ5101)	南京油泵油嘴厂	(95) ZP-20-136
FZ5AK 出油阀偶件	潍坊油泵油嘴厂	(95) ZP-26-053
95 系列高压油管总成(195, 295)	山东金乡油管厂	(95) ZP-26-044
ZH1105W 柴油机高压油管	虞城县油管厂	(95) ZP-28-451
X195 柴油机高压油管	虞城县油管厂	(95) ZP-28-452
4102 柴油机曲轴	泰兴市农机修造厂	(95) ZP-20-007
S195 柴油机曲轴	泰兴市农机修造厂	(95) ZP-20-020
X195 柴油机曲轴	郓城内燃机配件厂	(95) ZP-26-035
6105QC, SD1100 型曲轴	山东省滨州曲轴厂	(95) ZP-26-061
492Q 发动机曲轴	山东省临清市汽车零件厂	(95) ZP-61-010

(续)

产 品 名 称	企 业 名 称	证 书 号
EQ140 汽车发动机曲轴	山东省临清市汽车零件厂	(95) ZP-61-011
S195 柴油机连杆	泰兴市农机修造厂	(95) ZP-20-008
135 系列柴油机用连杆	江西波阳连杆厂	(95) ZP-25-201
R180,95 系列连杆总成	山东连杆集团总公司	(95) ZP-26-064
R180 内燃机连杆	安徽省桐城内燃机配件厂	(95) ZP-23-335
R175 柴油机连杆总成	鄂州市汽车配件厂	(95) ZP-29-029
6135 柴油机连杆衬套	赣东北轴瓦厂	(95) ZP-25-199
95 系列柴油机连杆衬套	赣东北轴瓦厂	(95) ZP-25-200
6110 型气缸盖	山东省莱阳市农业机械厂	(95) ZP-26-048
山东 195 气缸盖	沂源县源通机械股份有限公司	(95) ZP-26-060
75,95 系列内燃机气缸套	安徽省岳西缸套厂	(95) ZP-23-337
75,95 系列内燃机气缸套	合肥缸套厂	(95) ZP-23-338
95 系列气缸套	南昌八一配件厂	(95) ZP-25-194
T815 太脱拉气缸套	焦作市汽车配件制造厂	(95) ZP-28-431
90 干式内燃机硼铸铁气缸套	浙川内燃机配件厂	(95) ZP-28-471
CC195 气缸套	浙川内燃机配件厂	(95) ZP-28-472
S1100 气缸套	浙川内燃机配件厂	(95) ZP-28-473
6135,6110,4115,JJ376Q(夏利)复合型气缸垫片	烟台石川实业有限公司	(95) ZP-26-036
R175 型铝活塞	山东省曲阜市活塞厂	(95) ZP-26-057
95 型内燃机铝活塞	山东省栖霞活塞厂	(95) ZP-26-058
S195 铝活塞	四川广汉活塞厂	(95) ZP-36-622
462Q 铝活塞	四川广汉活塞厂	(95) ZP-36-623
6102Q 铝活塞	四川广汉活塞厂	(95) ZP-36-624
4100QB 铝活塞	四川广汉活塞厂	(95) ZP-36-625
JH70 铝活塞	四川广汉活塞厂	(95) ZP-36-626
JS60 铝活塞	四川广汉活塞厂	(95) ZP-36-627
S195 铝活塞	吴忠配件厂	(95) ZP-44-004
天动 6130 铝活塞	吴忠配件厂	(95) ZP-44-005
4125A 铝活塞	吴忠配件厂	(95) ZP-44-006
S195 铝活塞	吴忠配件厂	(95) ZP-44-007
6102Q 活塞环	辽阳内燃机配件厂	(95) ZP-09-015
70 系列活塞环	南京活塞环厂	(95) ZP-20-001
100 系列活塞环	南京活塞环厂	(95) ZP-20-002
6160, ZH1105W 活塞环	山东省乳山市活塞环厂	(95) ZP-26-047
CJ50 活塞环	四川海陵实业股份有限公司	(95) ZP-36-620
6102Q 活塞环	四川海陵实业股份有限公司	(95) ZP-36-621
R175,S195 内燃机活塞销	安徽省桐城内燃机配件厂	(95) ZP-23-335
R175,S195 内燃机进排气门	安徽省桐城内燃机配件厂	(95) ZP-23-334
147FM 摩托车发动机系列气门	江苏气门厂	(95) ZP-20-025
95 系列进、排气门	蓬莱动力机械配件厂	(95) ZP-26-037
95 型进、排气门	山东博山锻压厂	(95) ZP-26-046
EQ140 进排气门	武汉气门厂	(95) ZP-29-040
6105QC 进排气门	武汉气门厂	(95) ZP-29-041
JH70 进、排气门	四川海陵实业股份有限公司	(95) ZP-36-617
125 系列进、排气门	四川海陵实业股份有限公司	(95) ZP-36-618
EQ6100-1 汽油机气门挺杆体	鄂州市气门挺杆厂	(95) ZP-29-028
S195 气门弹簧	常州市弹簧总厂	(95) ZP-20-004
S195 柴油机主轴瓦	兴化轴瓦厂	(95) ZP-20-009

(续)

产 品 名 称	企 业 名 称	证 书 号
495 柴油机主轴瓦	兴化轴瓦厂	(95) ZP-20-010
195 型主轴瓦	蓬莱市轴瓦厂	(95) ZP-26-043
95 系列, 6160A, 6110A 主轴瓦、连杆瓦	山东省烟台轴瓦厂	(95) ZP-26-065
95 系列连杆瓦	兴化轴瓦厂	(95) ZP-20-011
95 系列连杆瓦	蓬莱市轴瓦厂	(95) ZP-26-042
JL368 主轴瓦、连杆瓦	四川海陵实业股份有限公司	(95) ZP-36-615
462Q 主轴瓦、连杆瓦	四川海陵实业股份有限公司	(95) ZP-36-616
135G 连杆瓦	四川海陵实业股份有限公司	(95) ZP-36-619
491Q 主轴瓦、连杆瓦	四川飞虹轴瓦股份有限公司	(95) ZP-36-629
JL368Q 主轴瓦、连杆瓦	四川飞虹轴瓦股份有限公司	(95) ZP-36-630
JL462Q 主轴瓦、连杆瓦	四川飞虹轴瓦股份有限公司	(95) ZP-36-631
S195 柴油机齿轮	常州齿轮厂	(95) ZP-20-145
QD251 直流起动机	盐城市电机厂	(95) ZP-20-128
3JF500 硅整流发电机	盐城市电机厂	(95) ZP-20-129
BJ212 汽车水泵	萍乡汽车水泵厂	(95) ZP-25-204
冷凝式内燃机散热器	响水散热器厂	(95) ZP-20-023
C0810B 柴油滤清器总成	蚌埠滤清器总厂	(95) ZP-23-353
J0810B 机油滤清器总成	蚌埠滤清器总厂	(95) ZP-23-354
K1112QNX 空气滤清器	新乡市三利股份有限公司	(95) ZP-28-425
CL2 磁电机	青岛电机厂	(95) ZP-27-001
IL-220 型四轮悬挂双铧犁	商丘机引农具厂	(95) ZP-28-447
春翔牌系列旋耕机	南昌旋耕机厂	(95) ZP-25-193
PX-40A 喷射清洗机	苏州农业药械厂	(95) ZP-20-005
20ZLB-70 型轴流泵	高邮水泵厂	(95) ZP-20-059
IS65-50-160 单级单吸清水离心泵	龙岩水泵厂	(95) ZP-24-030
QY15-34/2-3, QY15-26-2.2 潜水泵	沁水潜水泵厂	(95) ZP-07-006
QX25-35 潜水泵	启东喷灌机厂	(95) ZP-20-096
QY15-26-3.2 型充油潜水电泵	姜堰潜水泵厂	(95) ZP-20-097
QY25-17-2.2 型充油潜水电泵	姜堰潜水泵厂	(95) ZP-20-098
QY12.5-40-3 充油式小潜泵	杭州水泵总厂	(95) ZP-21-153
QX10-14-0.75, QX10-24-1.5, QX10-34-2.2 干式小潜泵	杭州水泵总厂	(95) ZP-21-154
QY10(25)-36(24)-2.2(3)油浸式潜水电泵	蚌埠潜水泵厂	(95) ZP-23-359
WQX22(15)-15(22)-2.2(3)污水潜水泵	蚌埠潜水泵厂	(95) ZP-23-360
7C-1B 农用挂车	江西第二机引农具厂	(95) ZP-25-198
ZT-7C3 农用挂车	郑州市拖车厂	(95) ZP-28-419
ZT-QG07 型汽农两用挂车	郑州市拖车厂	(95) ZP-28-420
7C-2 型农用挂车	驻马店市电机厂	(95) ZP-28-448
7C-1 农用挂车	阿坝州牧业机械厂	(95) ZP-36-607
7CY-1.5 农用挂车	阿坝州牧业机械厂	(95) ZP-36-608
7GX4.4 型船用挂机	福鼎县船用挂机厂	(95) ZP-24-041
NZJ-10/8.5 联合米机	福建泰宁机械厂	(95) ZP-24-026
6F-1820×10 型小型等级粉加工成套设备	南阳光辉机械厂	(95) ZP-28-475
6F-1830 型磨粉机	南阳光辉机械厂	(95) ZP-28-476
6YL-95 螺旋榨油机	四川青江机器股份有限公司	(95) ZP-36-554
6MR-141B 型毛刷式锯齿剥绒机	邯郸棉花机械厂	(95) ZP-06-009
Φ320 轧花机、剥绒机锯片	邯郸棉花机械厂	(95) ZP-06-010
93ZP-0.4(1.0)铡草机	凤城东风机械厂	(95) ZP-09-024

新 产 品

机械工业部新产品完成项目(1995 年)

新 产 品 名 称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
金马 250 型轮式拖拉机	发动机型号:TY295;功率:11.6kW/2300r/min;燃油耗<251g/(kW·h);拖拉机型式:4×2 轮式;轮距:前 970~1270mm,后 1000~1300mm;轴距:1550~1600mm;转向半径:<2.7m;牵引力:水田 4000N,旱田 5500N;速度范围:0.3~30km/h;结构质量:<1100kg	盐城拖拉机厂
TY41(31)型拖拉机	配套动力:Z-4kW 柴油或汽油机,结构质量小于 120kg;牵引力大于 1200N;变速箱型式(3+1)×2	全椒手扶拖拉机厂
拖拉机节水节油器	每百公里 18.8kg,每百公里节油 0.362kg,提高水温 20℃	长春市星澳科技开发公司 长春市科技情报服务中心 长春市电动工具厂
0.8~1 吨级农用运输车前后桥	①主销内倾角 7°30',主销后倾角 3°30',前轮外倾角 1°30';②主传动轴减速比 5.375,轮距 1270mm,轮胎 6.00-14,最小离地间隙 185mm	北京市机械设备厂
NQJ-2 农用运输车检测线	①按照 GB7250-87 的要求,开发适合农用运输车特点的出厂及安全检测线;②使用于轮距 1136~1530mm 的农用运输车检测;测速单位:0~70km/h;显示精度:±1%;测量范围:-10~+10m/km;显示精度:±1%	洛阳拖拉机研究所
6180Z 型柴油机	直列,六缸,水冷四冲程,直喷式燃烧室,缸径×行程 180×210mm,12h 功率 450~480kW,标定转速 1500r/min,标定点燃油耗 211~215g/(kW·h)	武汉内燃机厂
机电一体化 6135 柴油机	1h 功率/转速:155kW/2200r/min;1h 工况燃油消耗率 227g/(kW·h);扭矩储备系数:1.2;标定点排放烟度:2.5RB;比排放 CO/HC/NX8.0/1.4/8.0g/kW·h;噪声:LW(A):115dB(A);电子喷射系统:美国 BKM 公司 Servoyet 中压共轨电子喷射系统	贵州柴油机总厂
JD1125 型柴油机	缸径×行程:125×120mm;排量:1.47L;功率:19~22kW/2400~2600r/min;燃油耗:238g/(kW·h);净质量:320kg;填补国内空白	江苏江淮动力机厂
D6114ZLQ 型增压中冷车用柴油机	缸径/行程:114/135mm,标定功率:184kW/2200r/min,最大扭矩:902N·m/1500r/min,最低燃油消耗率≤205g/(kW·h),机油耗率:≤0.6%燃油耗率,烟度:≤3.5FSU(最大扭矩),净重:640kg	上海柴油机股份有限公司
DB40 柴油机	主要技术参数:功率/转速:110hp/3200r/min,扭矩/转速:26kg·m/1800r/min,最低油耗:165g/(hp·h),特点:排量大、功率大、扭矩大、可靠性好	云南内燃机厂
CC4105Q 型柴油机	直立,四缸,水冷,直喷;DXS:105mm;Vn:3.64;N _{emin} 69.1kW(94PS)/3300r/min;N _{emin} 73.6kW(100PS)/3500r/min;M _{emax} ≤230N·m/2000~2200r/min;WDr<320kg;g _{emax} ≤238g/(kW·h)	常州柴油机厂 上海内燃机研究所
4100QBZ 增压柴油机	技术参数:功率:95hp/3200r/min,扭矩:25kg·m/2000r/min,最低油耗:165g/(hp·h)	云南内燃机厂 昆明紫金电脑科技中心

(续)

新 产 品 名 称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
D495Q3A 型柴油机	涡流室,缸径×行程:95mm×105mm,额定功率/转速:60kW/3600r/min,最大扭矩/转速 183N·m/2200r/min,最低燃油耗:≤251.7g/(kW·h),总排量:2.966L,烟度:≤3.0 波许	莱阳动力机械厂
TY495QA 型柴油机	缸径×行程:95mm×105mm;功率:62.5kW;转速:3400~3600r/min;燃油耗≤226g/(kW·h);净质量:300kg;技术水平:国内先进	江苏江淮动力机厂
495Q(DI)高速柴油机	功率:61kW,转速:3600r/min,扭矩:186N·m/2000r/min,最低比油耗:≤228g/(kW·h),噪声≤114dB(A),烟度:≤4 波许,净重量:≤240kg	成都内燃机总厂
TY495QZ 柴油机	直列、水冷、增压、直喷式;缸径×行程:95×105mm;标定功率/转速:66.2kW/3200r/min;最大扭矩/转速:227N·m/2200r/min;外特性最低油耗:228g/(kW·h)	洛阳拖拉机研究所 江淮动力机厂
TY495QZL 柴油机	直列、水冷、增压、直喷式;缸径×行程:95×105mm;标定功率/转速:75kW/3200r/min;最大扭矩/转速:258N·m/2200r/min;外特性最低油耗:228g/(kW·h)	洛阳拖拉机研究所 江淮动力机厂
EM195 型柴油机	全新设计,节能、节材,涡流燃烧室。额定转速:2200r/min,额定功率:8.82kW,冷却方式:蒸发、冷凝两种	四川内燃机厂
490Q 增压柴油机	标定功率 70kW/3600r/min;最大扭矩 226.4N·m/2100r/min;最低燃油耗 243~248g/(kW·h);排放烟度、噪声低于国标;为节能产品,自主开发	成都内燃机厂
490QA(DIZ)型柴油机	标定功率/转速:55.2kW/3400r/min,最大扭矩/转速:178N·m/2200r/min,全负荷最低油耗:225g/(kW·h)	巢湖双发动力(集团)股份公司
YZ482Q 型柴油机	直列式水冷四冲程,气缸数 4,缸径×行程:82×92mm,直喷式燃烧室,功率/转数:42.5kW/4000r/min,最大扭矩及转速 115N·m/2800r/min,油耗≤228g/(kW·h)	扬州柴油机厂
480A 型柴油机	标定功率:34.5kW/3600r/min;全负荷最低燃油消耗率:262.5g/(kW·h);机油消耗率:1.63g/(kW·h);噪声:≤111dB(声功率级)	扬州新星动力股份有限公司
JC480Y 型柴油机	水冷、四冲程、直喷燃烧室,缸径×行程 80mm×90mm,标定功率/转速:26kW/2800r/min,燃油耗:248.9g/(kW·h)	江西柴油机厂 天津内燃机研究所
DIR175A 型柴油机	单缸、卧式、水冷、四冲程;缸径×行程:75×80mm;活塞排量:0.353L;燃烧室型式:直喷;标定功率:4.41kW(6hp)/2600r/min;燃油消耗率:251~255g/(kW·h);机油消耗率:4.76g/(kW·h);噪声:106dB(A)	江苏金坛柴油机厂
小型风冷、直喷、高速单缸柴油机	机型:168F,175F;缸径×行程:68×55mm,75×65mm,标定转速:3600r/min,1h 功率:3.4.5kW,12h 功率:2.8,4.0kW;最低燃油耗率:265,256g/(kW·h),质量:27,34kg,噪声、振动和排放指标达到国外同类机型的指标,MTTFF 和 MTBF 达到 750h,寿命大于 3000h	福州柴油机总厂 贵州动力机械厂 上海内燃机研究所
1E33FZ 型汽油机	卧式、二冲程、强制风冷、曲轴箱舌簧阀进气;气缸容积:30ml;缸径×行程:33mm×35mm;标定功率/转速:0.92×0.96kW/6500r/min;燃油耗:565g/(kW·h);怠速:<2000r/min;噪声:50dB(A);技术水平:国内领先、替代进口	国营黄海汽车配件厂

(续)

新 产 品 名 称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
R476Q 型汽油机	缸数—缸径×行程:4—76mm×73mm,排量:1.324L; N_e :62kW/5500~5800r/min; M_e :117N·m/3500r/min; 适用小型面包车	柳州机械厂
476Q 型汽油机	缸数—缸径×行程:4—76mm×73mm,排量:1.324L; N_e :47.8kW/5600r/min; M_e :100.6N·m/3200r/min;适 用于微型轿车,加大轴距,轮距微型车	柳州机械厂
R376Q 型汽油机	缸数—缸径×行程:3—76mm×73mm,排量:0.933L; N_e :47kW/5500r/min; M_e :88N·m/3500r/min;适用小 型面包车,微型车,微型轿车	柳州机械厂
6缸、12缸 P7 加强泵	φ11.5 柱塞×12 射程达日本 EP9 水平	上海柴油泵分公司
D6114 柴油机用 P 系列 喷油咀偶件及喷油器	针阀直径 φ4.4 孔 φ0.36 喷油嘴低惯性 P 系列喷油器	上海柴油泵分公司
BH6ZL140 型喷油泵总 成	使用寿命≥5000h,标定工况下油量不均匀度≤±3%, 各缸平均供油量对标定值偏差≤±3%,冷拖可靠性耐久 试验≥2000h,配柴油机最低比油耗≤220g/(kW·h), 最大供油速度 113mm/凸轮度,最大循环供油量 900mm³/每一循环行程	山东临朐油泵厂
QP24 电磁喷油器	直流电阻 14.5±0.4Ω;电感 8.5±0.85mH;动态流量 (kg/s):2.5ms 时 4.87,7.5ms 时 18.47±4%	无锡孚威股份有限公司
BHF4A7YS01XY3 型 喷油泵总成	柱塞直径:φ7mm;升程 8mm;最高许用转速 2000r/ min;最高许用泵端压力 50MPa;最大供油速率 13mm/凸 轮度	南京油泵油嘴厂
新型小尺寸 P 系列低 惯量喷油器	型式:低惯量,下置弹簧外形尺寸:φ17mm;油嘴安装尺 寸 φ14.3×7mm;运动件惯量:<5g;调节方式:螺钉调 节;升程:0.2~0.25mm	无锡油泵油嘴研究所 南京油泵油嘴厂
油嘴针阀体座面研磨机	座面圆度:≤0.8μm;座面母线直线度≥2μm;表面粗 糙度 R_a 0.32/0.04μm;生产率≤30s	无锡油泵油嘴研究所
压力室去毛刺机	采用电镀金刚石偏心磨杆方案,转速:3200r/min;振 幅:0.6mm;振频:760 次/分;偏心量:0.05~0.15mm	无锡油泵油嘴研究所
高压液体流量试验台	用于喷油嘴检测,采用恒压高压油测法,压力:10MPa; 油温:40℃±2℃;测试范围:0~10L/min;测试精度:1~ 4L/min0.5 级,其余 1 级。	无锡油泵油嘴研究所
QZP(外装式)双偏心供 油角度自动提前器	最高转速 2000r/min;最大提前角 8°(凸轮);适用于缸 径>102mm 中等功率微型车用柴油机	上海柴油机股份有限公司
D 系列柴油机减少有害 排放装置	标定功率:184kW/2200r/min,最大扭矩:90N·m/ 1500r/min,最低燃油消耗率≤205g/(kW·h),达到排放 目标:4.5	江苏金湖输油泵厂
J90-2E 涡轮增压器	压气机叶轮直径 φ86;最高转速 $n=100000$ r/min;最高 压比 3.1;流量 0.17~0.41kg/s;压气机最高效率:0.76	无锡动力机厂
KD2410 空气滤清器	用以提高发动机的寿命及使用可靠性,其结构紧凑,便 于主机装配。改变国内外生产的空滤器体积较大,成本较 高,影响整机的经济指标的缺点	蚌埠滤清器总厂
CX0706LT 旋装式柴油 滤清器	为江铃汽车公司 NHR5422 排座轻卡配套,替代进口, 实现国产化	蚌埠滤清器总厂

(续)

新 产 品 名 称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
2CX0710LT 旋装式柴油滤清器	为广西玉林柴油机厂配套的产品,为国内柴油机行业提供技术含量高的滤清器附件	蚌埠滤清器总厂
新型离合器	研制陶瓷-金属复合成分的离合器系统;单位面积静摩擦力矩 $>0.5\text{N}\cdot\text{m}/\text{cm}^2$;3X104 循环磨损量 $<0.8\text{mm}$;传递功率:280PS;传递力矩 $1070\text{N}\cdot\text{m}/40\text{mm}$	徐州工程机械集团
三元复合镀层轴瓦系列	疲劳强度比无镀层轴瓦高 30%,耐磨性提高 1 倍以上,使用寿命较普通轴瓦高 2 倍	韶关市配件厂
3300B 系列柴油机用鼓形齿轮	DG、Dd、936E、966E、980S 五个系列 20 个品种; $m=2.54$,鼓形量:0.19~0.29,引进技术消化吸收	青海齿轮厂
JDC-15 型交流电力测功器	最大测试功率 15kW;原动机转速 2000 或 220r/min;最大制动 100N;扭矩测试准确度 $(F\cdot S)\pm 1\%$;静校灵敏度 $(F\cdot S)0.25\%$	启东测功器厂
横排犁	双铧横排,耕整合一,节油 40%,节时 30%	天津市蓟县农业机械厂 北京农业工程大学
弹齿联合整地机	1TZL-4.5,1TQL-9.6	佳木斯北方机械厂
旋耕半精播复式作业机	1G-1252 型,配 18~25hp 拖拉机,工作幅宽:125cm,播深 5cm,耕深:8~10cm	山西旋耕机厂 南京农机化研究所
JL1188 系列联合收割机	喂入量:6kg/s;功率:190hp;损失率: $<1.5\%$;含杂率: $<2\%$;可靠性(MTBF): $>80\text{h}$	佳木斯联合收割机厂
S1.5 全喂入水稻联合收割机	喂入量 1.5kg/s,割幅 1500mm,发动机功率 16kW,生产率:2000~2500 亩/h,总损失率: $\leq 2\%$,破碎率: $\leq 0.5\%$,含杂率: $\leq 1\%$,可靠性 $\geq 98\%$	四平联合收割机厂
半喂入型水稻联合收割机	配套动力 26kW,割幅 1350mm,适应作物高度 600~1200mm,适应倒伏角度 $\leq 80^\circ$,自走式履带型	四平联合收割机厂 中国农业机械化科学研究院
SL-2 小型自走式谷物联合收割机	喂入量:2~3kg/s;割幅:2.4m;脱谷机宽度:0.8m;重量:4300~4500kg,发动机功率:44kW(60hp)	四平联合收割机厂
污水自吸泵研制	口径:65~100mm,流量:15~100 m^3 ,扬程:15~28m,转速 2900r/min,配套功率:3~11kW,效率:46%~65%,自吸高度 5m,自吸时间:3~4mm	中国农业机械化科学研究院 山东农机所 山东平惠华通有限公司
SXB 型潜水清淤洗井泵	配套动力:15~45kW,额定转速 2850r/min,抽水扬程 80~200m,上泵流量 40~100 m^3/h ,下泵流量:15~25 m^3/h ,洗井深度 100~250m	新疆潜水泵厂
6NTD-25 型等级米加工成套设备	产量:25t/24h;大米质量:符合国际和企业标准;电耗:梗米 $\leq 50\text{kW}\cdot\text{h}/\text{t}$;粳米: $\leq 45\text{kW}\cdot\text{h}/\text{t}$;噪声 $\leq 90\text{dB}(\text{A})$,粉尘 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$	五河县机械厂
6F-30 $\times$ 2 型高效复式磨粉机	节材 20%;产量: $\geq 7\text{kg}/(\text{cm}\cdot\text{h})$;吨粉耗电: $\leq 30\text{kW}\cdot\text{h}$;面粉磁性金属物: $\leq 0.003\text{g}/\text{kg}$	南阳光辉机械厂
RF4.2MW/ML 大型燃煤热风炉	热风输出量:4.2MW/ML;热风温度:130~180 $^\circ\text{C}$;连续运行期: ≥ 60 天;热效率: $\geq 69\%$;节煤率: $\geq 20\%$;装机容量 $\leq 120\text{kW}$;环保达到国际锅炉烟度排放标准,安全无火险	吉林工业大学
行星-双级蜗轮蜗杆排粮减速机	排粮量 33t/h;烘后粮食含水量不均度达国家标准要求	吉林工业大学
AP-2500 型大型粮食烘干系统改进	改进热风供给系统、排粮系统、塔体保温装置等,使其达到用煤作热源的要求	吉林工业大学
JP150t/d,200t/d 植物油脂平转浸出成套设备	日处理量 150t/d,200t/d;残油 $\leq 1\%$,溶剂消耗 $\leq 4\text{kg}/\text{t}$,电耗 20kW $\cdot\text{h}/\text{t}$;水耗 24t/t 饼,汽耗 520kg/t 饼	常熟油脂设备厂
粉末绿茶成套设备	粒度:1~20 μm ,颜色绿茶的浓绿色和香味,密封后有有效期两年以上,含水率 $\leq 6\%$,生产率:20~40kg/套 $\cdot$ 班	安徽省农机研究所 十字铺茶机厂

(续)

新 产 品 名 称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
红碎茶发酵机	台时产量 600~800kg, 工作幅宽 1000mm, 摊叶厚度 80~150mm, 发酸时间 20~800min(可调), 发酵温度 $24 \pm 4^{\circ}\text{C}$, 发酵湿度 $>95\%$	杭州茶机总厂 浙江省机电设计院
新型炒干机	台时产量: 15kg; 碎末茶: 1~3 级 $<6\%$; 3 级以下 $<9\%$; 各条紧直园浑, 有锋苗, 色泽圆润	中国杭州茶叶研究所 富阳茶机总厂
CJ-700L 型强力小型厨房废弃物处理设备	处理量 7kg/min, 每次投入量 10kg, 功率 2.6kW, 380V	中国农机院食品机械所
55kW 风力发电机组进一步完善并实现商品化	额定功率: 55/11kW, 额定风速: 12~14/7~8m/s; 风轮直径: 15.3m, 增速比: 1:20, 塔架高: 23.4m	青岛大华机器厂 山东大学
8kW 风力发电机组	风轮直径 6m, 叶片数 4, 额定输出 8kW, 恒频交流输出, 可直接驱动水泵, 充电, 送电	呼和浩特畜牧机械研究所
SZ40 双伸缩臂木材装载机	额定载荷 4000kg; 发动机功率 154kW; 卸载高度 5400mm(抓具 4850mm); 卸载距离 1400mm(抓具 2300mm); 提臂掘起力 $100\text{k} \cdot \text{N}$; 转斗掘起力 $100\text{k} \cdot \text{N}$; 最高行走速度 34km/h	常州林业机械厂
WZ40 侧卸装载机	额定载重量 2.7t; 铲斗容量 1.7m^3 ; 最大掘起力 127kW; 动作时间: 举升 6.0s, 下降 3.0s; 最大卸载高度 2583mm(3900mm); 卸载距离 1178mm(225mm)	常州林业机械厂

林业部新产品完成项目(1995 年)

新 产 品 名 称	试 制 单 位
中耕除草机和施肥机	哈尔滨林业机械研究所
装卸桥安全锁定装置	哈尔滨林业机械研究所
150F 型摩托车发动机	泰州林业机械厂
LD125 型摩托车	泰州林业机械厂
LH100 型摩托车	泰州林业机械厂
157FMD 型摩托车发动机	泰州林业机械厂
WZ40 侧卸式装载机	常州林业机械厂
带分离装置削片机	哈尔滨林业机械研究所

水利部新产品完成项目(1995 年)

新 产 品 名 称	主 要 技 术 参 数	试 制 单 位
ZDKT 系列全微机集控台	主要用于 10kV 开关站, 35、110kV 变电站和小型水电站的控制、保护、信号、测量和运动, 结构紧凑、技术先进、可靠性高、互换性强、投资省	四川省水利电力学校电控设备厂
DTP-A1 型数字显示电流互感器自动检测仪	采用顺时分离法原理的数字显示式校验仪, 自动测量自动存储、自动化整与自动打印	四川省雅安机电设备厂
SJDW-35 系列高压电力计量箱	可供中、小型电站、电力系统各分支供电线路, 工矿变电站等使用, 高压侧直接计量有功和无功电能	四川省雅安机电设备厂
LB6-35(10) 系列户外式电流互感器	为全国互感器行业联合组织统一设计的赶超国际水平的油浸户外式电流互感器换代产品	四川省雅安机电设备厂
JDX6-35(10) 系列户外式电压互感器	为单相三绕组户外用油浸式全密封型电压互感器, 适用于中性点不直接接地的 35kV、50Hz 的交流电力系统中作电压、电能测量及继电保护用	四川省雅安机电设备厂
JD6-35(10) 系列户外式电压互感器	为单相双绕组户外用油浸式全密封型电压互感器, 适用于 35kV、50Hz 的交流电力系统作电压、电能测量及继电保护用	四川省雅安机电设备厂

中华全国供销合作总社新产品完成项目(1995 年)

新产品名称	主要技术参数	试制单位
MDY400 型油压棉花打包系统	工作压力 4000kN;生产率 4(t/h);包重 227kg;基本包型(长×宽×高);1400mm×530mm×700mm;配套动力;5kW	中棉工业有限责任公司

可靠性达标产品

机械工业部于 1995 年 10 月 6 日召开新闻发布会,特别推荐了一批可靠性达标产品,其中包括下列农机产品

产品名称	生产企业	产品名称	生产企业
东方红-150 小四轮拖拉机	中国第一拖拉机工程机械公司	泰山-12 拖拉机变速箱齿轮	青岛第一齿轮厂
XJ-150 小四轮拖拉机	新疆十月拖拉机制造厂	95 型气缸套	西安内燃机配件厂
邢台-120 小四轮拖拉机	邢台拖拉机厂	QD1315A(QD1247)直流起动机	国营武进电机厂
银拖-15 小四轮拖拉机	宁夏银川拖拉机厂	YC6105QC 柴油机	广西玉柴机器股份有限公司
泰山-12 小四轮拖拉机	山东潍坊拖拉机集团总公司	东方红牌 6105Q 柴油机	第一拖拉机工程机械公司
奔野-250 轮式拖拉机	宁波中策拖拉机汽车有限公司	朗阳牌 CY6102BQ 柴油机	东风朝阳柴油机公司
上海-50 轮式拖拉机	上海拖拉机内燃机公司	上海牌 495A 柴油机	上海拖拉机内燃机公司
泰山-25 轮式拖拉机	山东拖拉机厂	495T 柴油机	扬州柴油机厂
东风牌东风-12 手扶拖拉机	常州拖拉机厂	常柴牌 S195 柴油机	常柴股份有限公司
太湖牌东风-12 手扶拖拉机	无锡拖拉机厂	X195 柴油机	郑州飞马(集团)股份有限公司
五菱牌东风-12 手扶拖拉机	武进拖拉机厂	金马牌 X195 柴油机	云南金马柴油机总厂
东风-12 手扶拖拉机	江苏兴化拖拉机厂	金马牌 D1100 柴油机	云南金马柴油机总厂
金凤牌工农-12K 手扶拖拉机	广东新会农业机械厂股份有限公司	6135K-1 柴油机	广西英山柴油机总厂
丰盛牌丹霞-41 手扶拖拉机	广东省韶关市第二拖拉机厂	6130T2 柴油机	天津动力机厂
GGPTY-61 手扶拖拉机	安徽全椒手扶拖拉机厂	6110A-1 柴油机	一汽无锡柴油机厂
农乐牌 TY-61 手扶拖拉机	荣成市手扶拖拉机厂	DL190-12 柴油机	广东省顺德柴油机厂
长江 51-81 手扶拖拉机	安徽六安手扶拖拉机厂	Z170F 风冷柴油机	宁波三环动力机械有限公司
峨嵋牌 EM-7A 手扶拖拉机	四川拖拉机总厂	170 柴油机	江苏省金坛柴油机总厂
五叶牌 HFC1305 四轮农用运输车	合肥农用车厂	6135AZD 增压柴油机	贵州柴油机总厂
龙江牌 FL2310 四轮农用运输车	福建三龙集团公司	20GF25 柴油发电机组	上海拖拉机内燃机公司
柳州 SY2815W 四轮农用运输车	广西柳州农用运输车总厂	15GF60 柴油发电机组	上海柴油机股份有限公司
平驰牌 TY1608 四轮农用运输车	南昌八达农用车辆厂	5GF5 单、三相柴油发电机组	无锡万迪动力工程集团有限公司
飞彩牌 FC1205 四轮农用运输车	皖南机动车辆厂	178F 小型汽油机	浦益斯汽油机有限公司
遂州方国牌 FY2815CD I 四轮农用运输车	四川福斯特实业股份有限公司	190F 小型汽油机	浦益斯汽油机有限公司
LM2815(FL2815)四轮农用运输车	福建龙马集团龙马农用车辆制造有限公司	162F 汽油机	贵州动力机械厂
FY2010C 四轮农用运输车	成都长城农用汽车制造厂	PF 68S02(BYC-DLLA154 SN640)喷油器总成	北京天纬油泵油嘴股份有限公司
龙溪牌 FL2815 I BP 四轮农用运输车	福建省平和农用运输车厂	PF110SL28 喷油器总成	南通星维油泵油嘴有限公司
飞碟牌 FD2815 四轮农用运输车	浙江公路机械厂	4GL-130 麦稻收割机	河南省桐柏县机械厂
东方红-150 拖拉机变速箱齿轮	河南省安阳齿轮厂	苏农牌 3WH-36 担架式机动喷雾机	苏州农业药械厂

农 用

单 缸

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
R160	单缸、水冷、四冲程	60×60	0.17		1.8/2600	
160F	单缸、斜置、风冷、涡流室	60×60	0.170		1.84/3000 1.5/2600	
165F	单缸、卧式、风冷、涡流室	65×70	0.232		2.43/2600	
165F	倾斜45°、涡流室	65×70	0.232	2.57/2400	2.2/2400	
三环牌 165F	风冷、四冲程、卧式、涡流室	65×70	0.232		2.4/2600	2.2/2600
风轮 165	卧式、四冲程、蒸发水冷	65×75	0.249	2.42/2000	2.2/2000	
165F	斜置式、涡流室	65×70	0.232		2.21/2400	
165F	风冷、四冲程、倾斜45°、涡流室、手摇起 动	65×70	0.232		2.2/2400	
165F	45°斜置式	65×70	0.232		2.43/2600	
165F(双全牌)	卧式、风冷、四冲程、涡流室	65×70	0.232		2.43/2600	
165	卧式、水冷、预燃室	65×75	0.25	2.42/2200	2.2/2200	
Z165F	风冷、卧式、四冲程	65×70	0.232			2.21/2400
165F	卧式、风冷、涡流室	65×70	0.232	2.04/2000	2.4/2000	
R165	卧式、四冲程、水冷、涡流室	65×65		2.42/2600	2.2/2600	
168F	立式、四冲程、直喷、风冷	68×55	0.200		2.21/3000 2.58/3600	
S170F	卧式、风冷、涡流室	70×80	0.308	4/2000	3.7/2000	
R170	卧式、水冷、涡流室	70×70	0.27	3.64/2600	3.31/2600	
170	卧式、水冷、预燃室	70×75	0.289	3.23/2200	2.9/2200	
170F-1	卧式、风冷	70×70	0.27		2.94/2000	
R170	卧式、水冷、涡流室、四冲程	70×70	0.269	3.64/2600	3.31/2600	
170F	卧式、风冷	70×70	0.269	3.23/2600	2.94/2600	
170F	立式、风冷、四冲程、涡流室	70×75	0.289	4.5/2600	4/2600	
170F	45°斜置、风冷	70×70	0.269		3/2600	
170F	卧式、风冷	70×70	0.269		2.94/2600	
G170F	卧式、风冷	70×75	0.289		3.67/2600	
170F	风冷、四冲程、卧式、涡流室	70×70	0.269		2.94/2600	
R170F	风冷、四冲程、卧式、涡流室	70×70	0.269		3.08/3000	
S170F	风冷、四冲程、卧式、预燃室	70×80	0.308		3.08/2000	
三环牌 Z170F	风冷、四冲程、卧式、预燃室	70×70	0.269		2.9/2600	
峰山 R170	风冷、四冲程、卧式、涡流室	70×70	0.269		3.3/2600	
风轮 170	风冷、四冲程、卧式、涡流室	70×75	0.289	3.23/2200	2.94/2200	
170F	四冲程、风冷、卧式	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 170F	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 X170F	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
天鹅牌 D170F	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 170FA	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 C170F	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2900	
天鹅牌 Z170F	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 CD170FA	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 C170FA	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 CD170FA	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		2.94/2600	
天鹅牌 DX170F	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
天鹅牌 X170FA	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	

内 燃 机

柴 油 机

最大扭矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
7.4/2000					426×260×327	27	通用	广西宜川内燃机厂
	332.9					25	农用	金坛柴油机总厂
	289.7	4.76	107	4	501×289×413	39	水泵、喷灌机、割晒机	赣江柴油机厂
	272	3.67	≤110	3.0	440×360×520	40	通用	邵阳市柴油机总厂
	284.2	3.67	110	4	518×321×423	40	水泵喷灌泵、脱粒机、船机、发电机	慈溪动力机总厂
	284.2	3.3	≤106	≤4	575×355×510	60	水泵、小拖、船机	宜昌柴油机厂
8.79/2400	276.3	2.611	≤110	<4	440×360×520	40	与农机具配套	湖南汨罗柴油机厂
	284	3.67	110	4	440×365×520	40	通用	湖南滨湖柴油机总厂
	≤285.6	≤4.76	<110	<4	450×350×530	38	小拖、排灌	上海市南汇农机厂
	289.6	4.76	110	4	518×321×423	39	固定	余姚动力机厂
	≤292	≤4.1		≤4.5	565×340×430	60	固定式动力	杭州柴油机总厂
	≤284.2	≤3.5	<109	<4	518×321×423	40	通用型	浙江省嵊县动力机厂
	288.3	4.76			500×321×423	39	通用型	四川省井研卫东机械厂
	≤284.2	≤4.76			550×320×410	39	手扶拖拉机、农用运输车、发电、船用、空压机	福州柴油机总厂
	≤287 ≤299.2	≤4.08	≤108	≤4	324×376×415	27	发电、水泵、旋耕机、挂机	福州柴油机总厂
15.6/1600	285.6	4.76	109	3	540×404×410	45	通用型	四川省井研卫东机械厂
	≤278.7	≤3			572×332×415	50	通用型	福州柴油机总厂
	≤286	≤4.1		≤4.5	565×340×430	60	手扶拖拉机	杭州柴油机总厂
	280.3	2.7	109	4	535×342×432	40	农用	龙海县动力机厂
	277.4	3.67	105	4	550×324×415	48	水泵、喷灌机、耕整机	赣江柴油机厂
11.86/2000	289	3.67	109	4	540×380×420	42	发电、排灌、小农机、船用	宁国县机械工业总公司
	275	<4	≤110	≤4.5	495×476×490	50	发电机组	金马柴油机总厂
	≤285.6	≤4.76	≤110	<4	450×350×530	40	通用型	上海市南汇农机厂
	≤278.8	≤3.67	≤109	≤4	545×380×420	46	农用	阜宁柴油机厂
	≤278.8	≤3.67	≤109	≤4	545×380×420	46	农用	阜宁柴油机厂
	≤289.7	≤4.76	≤110	≤4	540×355×405	41	通用	江苏丹阳柴油机总厂
	≤293.8	≤4.76	≤110	≤4	540×355×408	40	通用	江苏丹阳柴油机总厂
	≤287.0	≤4.76	≤110	≤4	547×350×422	50	通用	江苏丹阳柴油机总厂
	280.16	3.3	109	4	520×335×425	44	通用	慈溪动力机总厂
	287			4.76	550×324×415	48	耕整机、喷灌发电、水泵、船机	江西赣州动力机械厂
	276.1	3.3	≤106	≤4	575×355×510	60	耕整机、喷灌发电、水泵、船机	宜昌柴油机厂
12.06/2080	289.7	≤4.76	110	4	540×355×405	41	小型农机具	四川拖拉机总厂发动机厂
	280.2	3.30	109	3.5	540×380×410	41	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	540×380×410	43	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	590×380×410	45	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	540×380×410	41	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	540×380×410	42	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	540×380×410	42	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	590×380×410	46	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	540×380×410	42	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	590×380×410	46	小型农机具	金坛柴油机总厂
	282.8	3.30	110	3.5	540×380×410	43	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	540×380×410	43	小型农机具	金坛柴油机总厂

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
天鹅牌 DX170FA	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
天鹅牌 CX170F	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
天鹅牌 ZX170F	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
天鹅牌 CDX170F	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
天鹅牌 CDX170FA	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
CX170FA	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
ZX170FA	卧式、风冷、四冲程	70×75	0.289		3.68/3000	
Z170FA	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		3.68/2600	
D170FA	卧式、风冷、四冲程	70×70	0.269		3.68/2600	
170F	立式、强制风冷	70×65	0.250		3.68/3000	
170F	风冷、卧式、四冲程	70×70	0.269	3.23/2600	2.94/2600	
Z170F-1	风冷、卧式、四冲程	70×70	0.269			2.94/2600
170F	倾斜 45°、涡流室	70×70	0.269	3.21/2600	2.94/2600	
X170F	卧式、涡流室	70×75	0.289	3.31/2600	2.94/2600	
X170	卧式、涡流室	70×75	0.289	3.68/2600	3.91/2600	
凯旋 L170F	立式	70×65	0.250		3.3/3000	
R170	水冷、卧式、四冲程、涡流室	70×70	0.269		3.31/2600	
R170	水冷、卧式、四冲程、涡流室	70×70	0.269	3.62/2600	3.30/2600	
三环牌 Z175F-1	水冷、卧式、四冲程、涡流室	75×75	0.331		3.67/2600	
三环牌 R175A	水冷、四冲程、卧式、预燃室	75×80	0.353		4.41/2600	
175-Ⅱ	四冲程、蒸发水冷、卧式	75×90	0.398	4.85/2000	4.41/2000	
175-3	四冲程、蒸发水冷、卧式	75×90	0.398	5.20/2200	4.70/2200	
R175A	卧式、预燃室、蒸发水冷	75×80	0.353		4.41/2600	
G175F	卧式、风冷	75×80	0.353		4.4/2600	
天鹅牌 175F	卧式、风冷、四冲程	75×80	0.353		4.42/2600	
Z175F	卧式、风冷、四冲程	75×80	0.353		5.15/2600	
X175F	卧式、风冷、四冲程	75×80	0.353		4.78/3000	
S175F	风冷、四冲程、卧式、预燃室	75×80	0.353		4.41/2600	
S175	水冷、四冲程、卧式、涡流室	75×80	0.353		4.41/2600	
Z175F	卧式、风冷、四冲程、预燃室	75×70	0.309		3.31/2600	
R175	卧式、蒸发水冷、预燃室	75×75	0.331		3.68/2200 4.41/2600	
R175N	卧式、凝气冷却、预燃室	75×75	0.331		3.68/2200 4.41/2600 4.78/3000	
R175A	卧式、蒸发水冷、预燃室	75×80	0.353		3.68/2200 4.41/2600	
R175AN	卧式、凝气冷却、预燃室	75×80	0.353		3.68/2200 4.41/2600 4.78/3000	
风轮 R175A	卧式、蒸发冷却、预燃室	75×80	0.353	4.85/2600	4.41/2600	
风轮 R175AN	卧式、四冲程、凝气冷却	75×80	0.353	4.85/2600	4.41/2600	
175F-1	倾斜式、涡流室	75×70	0.309		3.31/2500	
172Ⅱ	卧式、四冲程、涡流室	75×90	0.398		4.41/2000	
R175A	卧式、四冲程、预燃室	75×80	0.353		4.41/2600	
R175AN	卧式、四冲程、预燃室	75×80	0.353		4.41/2600	4.0/2600
涪溪 175Ⅱ型	卧式、水冷、四冲程	75×90	0.398		4.41/2000	
R175N	卧式、凝汽水冷、预燃室	75×75	0.331		4.8/3000	
R175	卧式、水冷、预燃室	75×75	0.331		4.4/2600	

(续)

最大转矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
	284.2	3.30	110	3.5	590×380×410	47	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	540×380×410	44	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	540×380×410	44	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	590×380×410	48	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	590×380×410	48	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	540×380×410	42	小型农机具	金坛柴油机总厂
	284.2	3.30	110	3.5	540×380×410	42	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	540×380×410	42	小型农机具	金坛柴油机总厂
	280.2	3.30	109	3.5	590×380×410	45	小型农机具	金坛柴油机总厂
	281				409×388×511	30	通用	江苏海门动力机械厂
	286	4.1		3.5	540×355×415	41	通用	四川省沱江动力机械厂
	≤277.4	≤3.5	≤109	≤4	520×335×425	44	脱粒机及农副产品加工等	浙江省嵊县动力机械厂
	283	3.67	110	3.0	450×370×530	42	通用	邵阳市柴油机厂
	282.9	3.5	109	4.0		45	通用	邵阳市柴油机厂
	280.0	3.5	108	4.0		50	通用	邵阳市柴油机厂
14.6/2260	≤282.88	≤3.67	≤110	4	400×366×495	45	水泵、发电、农运	常宁柴油机厂
	287.0	4.76	107	4	544×325×415	48	通用型	江西吉安柴油机厂
	280				550×324×415	50	通用型	湘潭柴油机厂
	287	4.76	109	4	530×326×445	50	通用型	慈溪动力机总厂
	278.8	4.76	107	4	586×347×483	60	水泵、船用挂机、三轮车、发电机组	慈溪动力机总厂
	269.20	3.30	106	4.0	653×432×500	85	固定动力、机动三轮车	西安柴油机厂
	272.00	3.40	106	4.0	653×432×500	85	固定动力、机动三轮车	西安柴油机厂
	280.2	4.76	105	3.5	589×342×463	60	三轮车	甘南柴油机厂
	≤282.8	≤3.67	≤109	≤4	555×380×430	50	农用	阜宁柴油机厂
	277.4	3.30	109	3.5	550×390×430	48	小型农机具	金坛柴油机总厂
	277.4	3.30	109	3.5	550×390×430	49	小型农机具	金坛柴油机总厂
						48	小型农机具	金坛柴油机总厂
	≤287.0	≤4.76	≤110	≤4	547×350×422	57	小型农机具	江苏丹阳柴油机总厂
	≤280.2	≤4.76	≤107	≤4	630×344×470	68	小型农机具	江苏丹阳柴油机总厂
	287.0	4.76	110	4	560×345×446	50	固定	余姚动力机厂
	≤273.4	≤3.67	≤106	≤4	585×343×505	55	农机配套动力	广济动力机总厂
	≤291	≤3.67	≤107	≤4	585×343×505	60	农机配套动力	广济动力机总厂
	≤270.6	≤3.67	≤106	≤4	585×343×505	55	农机配套动力	广济动力机总厂
	≤288.2	≤3.67	≤107	≤4	585×343×505	60	农机配套动力	广济动力机总厂
18.2/1950	270.6	3.3	≤106	≤4	585×343×505	60	水泵、小拖、三轮、船机、发电	宜昌柴油机厂
18.2/1950	277.4	3.3	≤106	≤4	585×343×505	65	水泵、小拖、三轮、船机、发电	宜昌柴油机厂
12.64/2500	279	2.611		≤4	450×370×530	44	水泵、小拖、三轮、船机、发电	湖南汨罗柴油机厂
23.4/1600	270.6	3.3	107	4	652×430×529	90	农用	湘潭柴油机厂
18.2/1820	269.2	3.67	107	4	592×342×477	60	农用	湘潭柴油机厂
18.2/1820	≤270.6	3.67	107	4	589×342×463	60	农用	湘潭柴油机厂
	270.6	3.67	≤107	3.5	648×420×484	85	农用动力	湖南省沅溪机器总厂
	≤283	4.76	107	4	577×343×500	58	通用型	福建晋江柴油机厂
	279	4.76	≤107	4	585×343×505	55	通用型	福建晋江柴油机厂

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
R175N	卧式、水冷、预燃室	75×80	0.353		4.4/2600	
R175A	卧式、四冲程、预燃室、蒸发水冷	75×80	0.353	4.8/2600	4.4/2600	
Z175F-3	风冷、卧式、四冲程、预燃室	75×75	0.331			3.68/2600
R175	卧式、水冷、预燃室	75×75	0.331	4.8/2600	4.4/2600	
R175N	卧式、凝汽冷却、预燃室	75×75	0.331	5.3/3000	4.8/3000	
R175A	卧式、水冷	75×80	0.353	4.85/2600	4.41/2600	
175F-1	倾斜 45°、涡流室	75×70	0.309	3.67/2500	3.3/2500	
X175F	卧式、涡流室	75×75	0.331	4.04/2600	3.68/2600	
X175	卧式、涡流室	75×75	0.331	4.41/2600	4.04/2600	
175F-1	风冷、四冲程、倾斜 45°、涡流室、手摇起动	75×70	0.309		3.3/2500 3.68/2600	
175F-1B	风冷、四冲程、45°斜置、涡流室、带飞轮发电机、手摇起动	75×70	0.309		3.68/2600	
175F-1D	风冷、四冲程、倾斜 45°、涡流室、电起动	75×70	0.309		3.68/2600	
175FC	风冷、卧式、立轴、涡流室	75×80	0.353		4.4/2600	
175F-2	风冷、四冲程、卧式、涡流室、手摇起动	75×70	0.309		3.68/2600	
L175F	风冷、四冲程、立式、涡流室、绳拉起动	75×75	0.331		4.41/3000	
DI175F	风冷、四冲程、斜置、直喷、手摇起动	75×70	0.309		3.3/2500	
衡岳牌 175F-1	单缸、风冷、倾斜式	75×70	0.309		3.31/2500	
178F	立式、四冲程、风冷、直喷	78×62	0.296		3.68/3000 4/3600	
峰山 R175-1	卧式、水冷、四冲程、预燃室	75×75	0.331		4.41/2600	
R175A	卧式、预燃室、四冲程	75×80	0.353		4.41/2600	
R175A	卧式、预燃室、四冲程	75×80	0.353		4.41/2600	
R175AN	卧式、凝汽冷却、四冲程、预燃室	75×80	0.353		4.41/2600	
R175	四冲程、水冷、卧式、预燃室	75×75	0.331		4.41	
R175	卧式、水冷、涡流室	75×75	0.331	4/2200 4.86/2600	3.7/2200 4.41/2600	
R175	卧式、蒸发冷却	75×75	0.331	4.85/2600	4.41/2600	
R175N	卧式、凝汽冷却	75×75	0.331	4.85/2600	4.41/2600	
R175	卧式、水冷、预燃室	75×75	0.331		4.4/2600	
175F-1	倾斜 45°、四冲程、风冷、涡流室	75×75	0.331		3.31/2500	
R180	卧式、四冲程、水冷、涡流室	80×80	0.402	5.67/2600	5.15/2600	
R180N	卧式、四冲程、冷凝、涡流室	80×80	0.402	5.67/2600	5.15/2600	
R180N	卧式、四冲程、冷凝、涡流室	80×80	0.402	5.66/2600	5.15/2600	
180	卧式、四冲程、冷凝、涡流室	80×90	0.452	5.9/2200	5.3/2200	
180	卧式、四冲程、冷凝、涡流室	80×90	0.452		5.15/2200	
180-1	卧式、四冲程、冷凝、涡流室	80×90	0.452		4.1/1500	3.73/1500
D180	卧式、水冷、涡流室	80×90	0.452		5.9/2400	
DI80N	卧式、凝汽冷却、涡流室	80×90	0.452		5.9/2400	
R180	卧式、水冷	80×80	0.402	5.67/2600	5.15/2600	

(续)

最大扭矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
	280.2	4.08	106	4	589×342×463	60	通用型	沈阳柴油机厂
18.5/1825	269	4.08	≤106	≤4	589×341×463	60	手扶拖拉机、机动三轮车、 喷灌水泵、发电	吉林省动力机械厂
	≤277.4	≤3.5	≤109	≤4	570×345×406	50	耕整机、抽水机、发电机、船机	浙江嵊县动力机厂
19.4/2100	≤272	≤4.1		≤4.5	570×342×505	55	机动三轮车、发电机组	杭州柴油机总厂
	≤282					58	机动三轮车、发电机组	杭州柴油机总厂
18.4/2000	270.6	3.30	106	2.8	589×341.5×436	60	手拖、三轮车、排灌机械等	全椒柴油机总厂
	280.2	3.67	100	3.0	450×370×530	44	通用	邵阳市柴油机总厂
	280.0	3.5	109	4.0	600×370×450	48	通用	邵阳市柴油机总厂
	277.4	3.5	108	4.0		54	通用	邵阳市柴油机总厂
	280	3.67	110	4	450×370×530	45	耕种机、船机、水泵、打稻 机、喷雾机、钻探机、打夯机	湖南滨湖柴油机总厂
	280	3.67	110	4	450×370×530	45	机动三轮车、手扶拖拉机、 发电机、钻探机	湖南滨湖柴油机总厂
	280	3.67	110	4	514×365×530		机动三轮车、手拖、发电机、 钻探机及各种农机具	湖南滨湖柴油机总厂
	≤272	≤3.67			540×435×354	≤48	船用挂机	湖南滨湖柴油机总厂
	280	3.67	110	4	530×370×447	48	机动车、手拖、水泵、船挂 机、打稻机、机动喷雾机、钻 探机、发电机等	湖南滨湖柴油机总厂
						55	机动车、水泵、农业用、发电	湖南滨湖柴油机总厂
	251.6	3.67			450×370×530	44	机动车、手拖、水泵、船挂 机、打稻机、机动喷雾机、钻 探机、发电机等	湖南滨湖柴油机总厂
	≤279	≤4.76	≤110	≤4	450×370×530	45	农机具动力、固定动力	湖南衡阳柴油机厂
	≤280.2 ≤292.5	≤4.08	≤108	4	383×421×450	33	水泵、发电、旋耕机、挂机	福州柴油机总厂
	278.7			4.76	570×342×500	58	小手拖、喷灌、发电、水泵、 船机	江西赣州动力机械厂
18.2/2080	280.2	4.76	107	4	605×341.5×463	62	耕整机、水泵	江西吉安柴油机厂
							农用	江苏阜宁柴油机厂
18.2/2080	280.2	4.76	107	4	605×341.5×463	68	喷灌机、小手扶和发电机	江西吉安柴油机厂
	280.2	4.76	107	4	585×343×505	55	喷灌、发电、挂机、运输	温州拖拉机厂
	≤273.4	≤3	107	4	585×343×505	55	喷灌、发电、挂机、运输	福州柴油机总厂
	280.2	4.76	107	4.5	585×343×505	55	运输、排灌、发电等	青岛内燃机厂
	291	4.76	107	4.5	585×343×505	58	运输、排灌、发电等	青岛内燃机厂
	≤279	≤3	≤108	≤4	580×345×510		抽水、发电、农机	德州柴油机厂
	280.2	3.4	110	4	450×370×530	44	耕整机、膨化机、水泵、碾米 机、发电等	邵阳机械厂
21/1950	≤278.8	≤4.08	107	≤4.0	625×341×464	75	手拖、三轮车、船机、喷灌	山东省荣成动力机械厂
21/1950	≤278.8	≤4.08	107	≤4.0	625×341×514	70	手拖、三轮车、船机、喷灌	山东省荣成动力机械厂
	≤269.3				649×341×514	70	手拖、三轮车、船机、喷灌	福州柴油机总厂
	269.4	3.4	106	≤4		87	通用	西安柴油机厂
	≤278.8					90	通用	湘潭柴油机厂
	265	3.4	106	≤4		87	水泵	西安柴油机厂
	267	≤3.4	≤107	≤4.5	694×365×578	90	手拖、排灌、发电、空压机	常柴股份有限公司
	274	3.06				92	手拖、排灌、发电、空压机	常柴股份有限公司
21.2/2000	270.6	3.40	106	2.9	625×341×460	72	三轮车、手拖等	全椒柴油机总厂

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
R180	卧式、水冷、涡流室	80×80	0.402	5.7/2600	5.2/2600	
X180F	卧式、涡流室	80×75	0.376	4.85/2600	4.41/2600	
X180	卧式、涡流室	80×75	0.376	5.15/2600	4.78/2600	
R180	卧式、蒸发冷却、四冲程、涡流室	80×80	0.402		5.15/2600	
R180N	卧式、凝汽冷却、四冲程、涡流室	80×80	0.402		5.15/2600	
S180F	风冷、四冲程、卧式、预燃室	80×80	0.402		5.00/2600	
R180	卧式、水冷、预燃室	80×80	0.402	6.47/3000 5.67/2600	5.88/3000 5.15/2600	
S180	水冷、四冲程、卧式、涡流室	80×80	0.402		5.15/2600	
180	水冷、四冲程、卧式、涡流室	80×90	0.452		5.9/2400	
风轮 180	卧式、四冲程、蒸发水冷	80×90	0.452	6.25/2400	5.51/2400	
风轮 180N	卧式、四冲程、凝汽水冷	80×90	0.452	6.25/2400		
涪溪 K180 型	卧式、水冷、四冲程	80×90	0.452		5.15/2200	
涪溪 K180N	卧式、水冷、四冲程	80×90	0.452		5.15/2200	
涪溪 R180	卧式、水冷、四冲程	80×80	0.402		5.15/2600	
180	水冷、四冲程、卧式、涡流室	80×90	0.452	5.66/2200	5.15/2200	
180N	凝汽冷却、四冲程、卧式、涡流预燃室	80×90	0.452	5.66/2200	5.15/2200	
X180	水冷、四冲程、卧式、涡流预燃室	80×90	0.452	6.62/2400	5.88/2400	
X180N	凝汽冷却、四冲程、卧式、涡流预燃室	80×90	0.452	6.62/2400	5.88/2400	
R180	卧式、水冷、蒸发式、四冲程、涡流式	80×80	0.402	5.66/2600	5.15/2600	4.64/2600
Z180F	卧式、风冷、四冲程、预燃室	80×75	0.377		4.41/2600	
180(双合牌)	卧式、水冷、四冲程、涡流室	80×90	0.452		5.51/2400	
R180	水冷、卧式、四冲程、涡流室	80×80	0.402		5.15/2600	
G180	卧式、水冷、预燃室	80×90	0.452		5.15/2200 5.88/2600	
三环牌 185F	风冷、四冲程、卧式、涡流室	85×85	0.482	6.6/3000	6/3000	
Z185	四冲程、卧式、水冷	85×95	0.539		5.88/2200	
G185	卧式、水冷、预燃室	85×90	0.511		6.62/2200 7.35/2600	
185	卧式、四冲程、涡流室	85×90	0.511		5.9/2200	
185N	卧式、四冲程、涡流室	85×90	0.511		5.9/2200	
D185	卧式、蒸发水冷、涡流室	85×90	0.511		5.9/2200	
D185N	卧式、凝汽冷却、涡流室	85×90	0.511		6.2/2400	
D185N1	卧式、凝汽冷却、涡流室	85×90	0.511		4/1500	
风轮 185	卧式、四冲程、蒸发水冷	85×90	0.511	6.99/2400	6.25/2400	
风轮 185N	卧式、四冲程、凝汽水冷	85×90	0.511	6.99/2400	6.25/2400	
185	蒸发冷却、四冲程、卧式、涡流预燃室	85×90	0.511	6.62/2200	5.88/2200	
185N	凝汽冷却、四冲程、卧式、涡流预燃室	85×90	0.511	6.62/2200	5.88/2200	
Z185N	凝汽冷却、四冲程、卧式、涡流预燃室	85×90	0.511	4.41/1500	4.05/1500	
185Q	水冷、四冲程、卧式、涡流预燃室	85×90	0.511	7.0/2400	6.4/2400	
R185B	卧式、四冲程、涡流室、蒸发水冷	85×100	0.567	7.7/2400	7/2400	
Z185F	风冷、卧式、四冲程、预燃室	85×85	0.482			5.88/2600
R185	卧式、水冷、涡流室	85×100	0.567	7.7/2400	7/2400	
R185A	卧式、水冷	85×90	0.510	6.88/2400	6.25/2400	
R185A	卧式、水冷、涡流室	85×90	0.510	7.7/2600	7/2600	
185	卧式、蒸发冷却	85×90	0.51	6.47/2200	5.88/2200	
185N	卧式、凝气式冷却	85×90	0.51	6.47/2200	5.88/2200	
185	卧式	85×90	0.51		5.88/2200	

(续)

最大扭矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
	≤269.3	≤3.4		4	649×341×464	70	通用	福州柴油机总厂
	277.4	3.5	109	4.0		52	通用	邵阳市柴油机总厂
	274.9	3.5	108	4.0		60	通用	邵阳市柴油机总厂
21.2/1950	269.3	3.06	106	4.5	625×341×464	72	小型农机具、车用	金坛柴油机总厂
21.2/1950	269.3	3.06	106	4.5	625×341×464	80	小型农机具、车用	金坛柴油机总厂
20.6/2080	≤285.6	≤4.08	≤110	≤4	547×350×422	68	小型农机具、车用	江苏丹阳柴油机总厂
	278					70	农用车、拖拉机、发电、船用	杭州柴油机总厂
21.2/2080	≤278.8	≤4.08	≤107	≤4	630×344×470	68	小型农机具、车用	江苏丹阳柴油机总厂
26.2/1800	267.9	2.72	107	4.5	750×378×567	90	车用	山东滨州柴油机厂
24.61/1800	267.9	3.06	≤106	≤4	743×367.5×565	95	通用	宜昌柴油机厂
24.61/1800	276	3.06	≤106	≤4	743×367.5×565	100	通用	宜昌柴油机厂
25/1700	267.9	3.4	≤107	3.5	648×420×484	85	通用	湖南涪溪机器总厂
25/1700	278.8	3.4	≤107	3.5	648×420×484	90	通用	湖南涪溪机器总厂
25/2000	269.3	3.4	≤107	3.5	638×341×494	72	通用	湖南涪溪机器总厂
25/1600	278.8	3.4	≤106	≤4.5	650×420×550	90	手拖、水泵、运输车	四川内燃机厂
25/1600	288.3	3.4	≤106	≤4.5	706×420×550	92	手拖、水泵、运输车	四川内燃机厂
	273.4	3.4	≤106	≤4.5	623×373×505	85	手拖、水泵、运输车	四川内燃机厂
	282.9	3.4	≤106	≤4.5	690×373×505	87	手拖、水泵、运输车	四川内燃机厂
21.15/1950	273.4	3.4	107	4.0	625×341×464	72	水泵、发电机、三轮车、农副产品加工机械	贵州省铜仁地区机械厂
	285.6	3.40	110	4	565×345×446	55	固定	余姚动力机厂
24.51/1680	282.9	3.40	107	4	743×368×534	95	固定、拖拉机	余姚动力机厂
18.89/2080	278.8	4.08	107	4	625×342×460	72	通用型	江西吉安柴油机厂
24.2/1950	≤267.9	≤3.4	≤106	≤4	694×365×578	80	农机等	广济动力机总厂
21.4/2200	278.8	3.4	110	4	600×360×420	75	农机等	慈溪动力机总厂
30.6/1650	261	2.7	≤107	4.5	685×388×523	95	固定动力、行走机械	永康拖拉机厂
30.9/1950	≤267.9	≤3.4	≤106	≤4	694×365×578	85	农机等	广济动力机总厂
25.5/2200	274.7	4.08	107	4	704×430×513	90	农用	湘潭柴油机厂
25.5/2200	281.5	4.08	107	4	750×430×470	90	农用	湘潭柴油机厂
	271	3.06				92	农用	常柴股份有限公司
	273	3.06				92	农用	常柴股份有限公司
	261	3.06				92	农用	常柴股份有限公司
27.85/1800	263.8	3.06	≤106	≤4	750×430×470	95	通用	宜昌柴油机厂
27.85/1800	270.6	3.06	≤106	≤4	750×430×470	100	通用	宜昌柴油机厂
	274.7	3.4	≤106	≤4.5	670×378×560	95	手拖、水泵、运输车	四川内燃机厂
	281.5	3.4	≤106	≤4.5	730×378×560	98	手拖、水泵、运输车	四川内燃机厂
	281.5	3.4	≤106	≤4.5	730×378×560	98	水泵、发电	四川内燃机厂
	274.7	3.4	≤106	≤4.5	670×378×560	95	运输车、手拖	四川内燃机厂
27.8/1800	263	2.04	104	≤4	727×404×509	≤108	运输车、手拖	吉林省动力机械厂
	≤274.7	≤3.4	<109	<4	640×386×462	75	三轮车、手拖、抽水机、船机、发电、工程机械和农副加工	浙江省嵊县动力机厂
31.2	≤261.2	≤2.45			725×383×512	100	三轮车、发电、农副加工	金马柴油机总厂
28.4/1900	266.5	3.40	105	3.1	697×381×498	90	三轮车等	全椒柴油机总厂
	≤266.6	≤3.06			690×375×498	90	拖拉机、运输车、船用、发电	福州柴油机总厂
28.6/1760	274.7	4.08	107	4	670×378×560	95	运输、排灌、发电等	青岛内燃机厂
28.6/1760	281.5	4.08	107	4	730×378×560	98	运输、排灌、发电等	青岛内燃机厂
28.1	263.8	2.50	107	4	670×378×560	95	通用	三峡柴油机厂

优质产品、新产品、可靠性达标产品、主要产品

151

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
R185A	卧式、四冲程、水冷、涡流室	85×90	0.51		6.25/2400	
186FG	立式、四冲程、风冷、直喷	86×70	0.406		5.7/3000 6.6/3600	
190-12A	立式、水冷	90×110	0.700	8.82/2200	8.09/2200	
190-12B	立式、水冷	90×110	0.700	8.82/2200	8.09/2200	
190-12K	立式、水冷	90×110	0.700	8.82/2200	8.09/2200	
190A	立式、水冷、四冲程、球型燃烧室	90×110	0.700	8.28/2200	8.1/2200	
190A-3	立式、水冷、四冲程、球型燃烧室	90×110	0.700	8.82/2200	8.1/2200	
190C-06	立式、水冷、四冲程、球型燃烧室	90×110	0.700	8.1/2200		7.35/2200
R190	卧式、水冷、涡流室	90×90	0.573	8.5/2600	7.7/2200	
Z190F	风冷、四冲程、立式、直喷	90×90	0.573	8.1/3000	7.4/3000	
ZH190W	水冷、四冲程、卧式、直喷	90×90	0.573	7.36/2200	6.6/2200	
EM190	水冷、四冲程、卧式、涡流预燃室	90×98	0.623	8.09/2200	7.35/2200	
EM190N	凝气冷却、四冲程、卧式、涡流预燃室	90×98	0.623	8.09/2200	7.35/2200	
EM190A	水冷、四冲程、卧式、涡流预燃室	90×90	0.573	8.09/2400	7.35/2400	
R190	卧式、四冲程、水冷、涡流室	90×100	0.636		7.35/2200	
R190	卧式、四冲程、水冷、涡流室	90×100	0.636	8.91/2400	8.1/2200	
R190A	卧式、四冲程、水冷、涡流室	90×100	0.636	8.9/2400	8.1/2400	
R190A	卧式、四冲程、水冷、涡流室	90×100	0.636	8.1/2600	7.36/2200	
R190B	卧式、四冲程、水冷、直喷	90×100	0.636	8.1/2200	7.36/2200	
SQ192	卧式、蒸发水冷、涡流室	92×90	0.598	7.7/2200	7/2200	
SQD192	卧式、蒸发水冷、直喷	92×90	0.598	7.7/2200	7/2200	
SQD192N	卧式、蒸发水冷、直喷	92×90	0.598	7.7/2200	7/2200	
S195	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.8/2000	
195-B	卧式、四冲程	95×120	0.851		11.03/2200	
K195	卧式、四冲程	95×110	0.780	9.92/2200	8.82/2200	8.1/2200
S195	卧式	95×115	0.815	11/2000	8.8/2000	7.9/2000
S195- I	卧式	95×120	0.851	12/2200	11/2200	9.9/2200
S195	水冷、卧式、四冲程	95×115	0.815	9.7/2000	8.82/2000	
195-B	水冷、卧式、四冲程	95×120	0.851	12.13/2200	11.03/2200	
S195	卧式、四冲程、涡流室、蒸发水冷	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195N	卧式、四冲程、涡流室、蒸发水冷	95×115	0.815	9.1/2000	8.3/2000	
S195Q	卧式、四冲程、涡流室、蒸发水冷	95×115	0.815	9.4/2000	8.5/2000	
S195M	卧式、四冲程、涡流室、蒸发水冷	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195	卧式、四冲程	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195L	卧式、四冲程	95×115	0.815	9/2000	8.1/2000	
S195LM	卧式、四冲程	95×115	0.815	9/2000	8.1/2000	
S195M	卧式、四冲程	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195B-1	卧式、四冲程	95×120	0.851	12/2200	11/2200	
S195BL	卧式、四冲程	95×120	0.851	11.3/2200	10.3/2200	

(续)

最大转矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
27.9/1920	266.6	3.4	107	4	679×375×498	90	配三轮车、挂浆机、手扶拖 拉机及碾米、发电	邵阳机械厂
	273.5 285.7	4.08				48	通用	福州柴油机总厂
39.4	≤255.6	≤2.3	≤107	≤4	488×490×765	125	配拖拉机、固定动力	湖南衡阳柴油机厂
39.4	≤255.6	≤2.3	≤107	≤4	642×627×800	168	配拖拉机、固定动力	湖南衡阳柴油机厂
39.4	≤255.6	≤2.3	≤107	≤4	520×530×765	140	广东型拖拉机	湖南衡阳柴油机厂
39.3/1650	≤255.7	≤1.84	≤106	≤4.5	506×489×767	141	手拖、小四轮	衡阳建湘柴油机厂
39.3/1650	≤255.7	≤1.84	≤106	≤4.5	557×581×792	161	电起动	衡阳建湘柴油机厂
	≤258.4	≤1.84	≤106	≤4.5	792×480×836	220	船用	衡阳建湘柴油机厂
	≤263.8	≤1.84			690×375×500	100	小拖、农用车、船用、发电	福州柴油机总厂
28.9/2000 ~2200	252						消防泵、振动夯、发电机组、 农用、船用	三环动力机械公司
32.2	≤251.6	≤2.04			712×408×520	100	农用车、手拖、排灌、发电	宁国机械工业公司
	270.0	3.4	≤107	≤4.5	670×378×560	98	运输车、手拖	四川内燃机厂
	276.8	3.4	≤107	≤4.5	730×378×560	100	运输车、手拖	四川内燃机厂
	270.0	3.4	≤107	≤4.5	670×378×560	98	运输车	四川内燃机厂
	≤265.2	≤2.76			727×388×509		农用运输车	德州柴油机厂
36.1/1920	266.6	2.72	107		725×398×512	105	农用车、工程机械	吉安柴油机厂
36.1	261.2	2.45			725×383×512	105	农用车、工程机械、发电	金马柴油机总厂
35.7	259.6	2.72			725×370×492	105	农用车、工程机械、发电	杭州柴油机总厂
35.7	≤251.5	≤2.72			725×370×492	105	农用车、翻斗车、发电、副业 加工	杭州柴油机总厂
	264	2.04				105	农用、工程机械、发电	常柴股份有限公司
	238	2.04				105	农用、工程机械、发电	常柴股份有限公司
	238	2.04				105	农用、工程机械、发电	常柴股份有限公司
47.17/1600	≤258.4	≤2.72	107	4	810×492×655	140	手拖、小型排灌、副业加工	四川拖拉机总厂发动机厂
53.6/1760	≤259.8	≤2.72	109	4	810×492×655	160	手拖、小型排灌、副业加工	四川拖拉机总厂发动机厂
42.2/1650	≤258.4	≤2.72	109	4	506×489×767	141	小四轮	衡阳建湘柴油机厂
48/1600	260	2.3	≤107		800×420×618	140	小型农用车、船	陕西省柴油机厂
50/1600	256	2.3	≤107		837×420×689	155	小型农用车、船	陕西省柴油机厂
47.06/1600	258.4	2.72	107	4	806×492×655	145	小型农用车、船	四川沱江动力机器厂
53.54/1760	259.8	2.72	109	4	806×492×655	165	小型农用车、船	四川沱江动力机器厂
48/1500	250	2.04	106	4	814×420×618	155	小拖、排灌、农副加工、发电	吉林省动力机械厂
48/1500	251.6	2.04	104	4	920×420×710	160	排灌、农副加工、发电、船舶	吉林省动力机械厂
48/1500	257	3	109	4	814×435×618	160	小四轮、农副加工、车辆修理	吉林省动力机械厂
48/1500	250	2.04	104	4		165	小四轮、农副加工、排灌、工 程机械	吉林省动力机械厂
47.2/1500	≤251.6	≤2.04	≤107		870×400×720	140	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂
43.2/1500	≤258.4	≤2.04	≤107		870×400×720	150	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂
43.2/1500	≤258.4	≤2.04	≤107		930×400×720	155	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂
47.2/1500	≤251.6	≤2.04	≤107		930×400×720	150	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂
53.6/1650	≤253	≤2.04	≤107		870×400×720	140	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂
50/1650	≤260	≤2.04	≤107		870×400×720	150	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂

优质产品、新产品、可靠性达标产品、主要产品

153

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
S195BLM	卧式、四冲程	95×120	0.851	11.3/2200	10.3/2200	
S195BM	卧式、四冲程	95×120	0.851	12/2200	11/2200	
山东 195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.82/2000	
SX195-8.8	卧式	95×115	0.815		8.8/2200	
SX195-11	卧式	95×120	0.851		11/2200	
X195	蒸发水冷、卧式、涡流室、四冲程	95×115	0.815	9.71	8.82/2200	
S195	卧式、蒸发水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
195S	卧式、水冷	95×115	0.815		8.8/2000	
195SN	卧式、水冷	95×115	0.815		8.8/2000	
柳湖牌 S195	水冷、卧式、四冲程、涡流室	95×115	0.815		8.82/2000	
柳湖牌 S195D	水冷、卧式、四冲程、涡流室	95×115	0.815		8.82/2000	
L195	卧式、涡流室、蒸发水冷	95×115	0.815		8.82/2000	
S195A	水冷、四冲程、卧式、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
飞马牌 X195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
飞马牌 X195A	卧式、强制水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
飞马牌 X195N	卧式、凝气冷却、涡流室	92×115	0.815	8.9/2000	8.1/2000	
X195	卧式、四冲程、蒸发水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7	8.8	
S195	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.8/2000	
S195M	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.8/2000	
S195N	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.4/2000	
S195NM	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.4/2000	
江动牌 S195	卧式、蒸发水冷、四冲程	95×115	0.815	9.9/2000	8.8/2000	
江动牌 S195N	卧式、凝气水冷、四冲程	95×115	0.815	9.2/2000	8.1/2000	
江动牌 S195DN	卧式、凝汽水冷、四冲程、电起动	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	6.6/1500
195T	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	6.6/1500
CC195	卧式、四冲程	95×120	0.815		11.03/2200	
S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815	9.6/2000	8.8/2000	
S195	水冷、蒸发型、卧式、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
S195	水冷、蒸发型、卧式、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195N	卧式、凝汽水冷、涡流室	95×115	0.815	9.3/2000	8.3/2000	
S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
S195	卧式、涡流室、蒸发水冷	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195N	卧式、涡流室、凝汽水冷	95×115	0.815	9.3/2000	8.8/2000	
S195	卧式、涡流	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195	卧式、四冲程	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195G	卧式、四冲程、涡流室、蒸发水冷	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195L	卧式、四冲程、涡流室、凝汽冷却	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195LD	卧式、四冲程、涡流室、凝汽冷却	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	

(续)

最大扭矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
50/1650	≤260	≤2.04	≤107		930×400×720	155	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂
53.6/1650	≤253	≤2.04	≤107		930×400×720	150	拖拉机、农用车、发电机组、 工程机械及固定动力等	九江动力机厂
	≤256	2	107	4	752×528×593	160	排灌、农副加工、发电、船舶	山东泰安柴油机厂
	258.5	2.72	≤107	≤4	885×480×620	140	农用动力	四川新达内燃机厂
47.2/1600	252	2.04	108	4	810×485×685	150	通用	四川新达内燃机厂
53.6/1760	252	2.04	108	4	810×485×685	160	拖拉机、抽水、发电	三峡柴油机厂
42/ 1500~1600	≤251.6	≤2.04	≤107	≤4.5	829×525×633	155	固定、拖拉机用	邢台地区宁晋柴油机厂
47/1600	≤251.6	≤2.04	≤107	≤4	770×480×636	135	手拖、发电及农用动力	株洲市柴油机厂
≥47.2/1500	≤251.6	≤1.84	≤106	≤4.5	814×551×620	145	农用拖拉机	南京柴油机厂
≥47.2/1500	≤258.4	≤1.84	≤106	≤4.5	820×551×684	155	农用拖拉机	南京柴油机厂
	≤250.2	≤2.3	≤107		770×480×620	150	手拖、排灌等	南安柴油机厂
	≤250.2	≤2.3	≤107		770×480×620	145	运输车、小型船舶	南安柴油机厂
48.6/1500	251.6	2.04	≤107	≤4.5	853×498×640	150	拖拉机	甘南柴油机厂
48/1600	≤251.6	1.63	≤108	≤4	814×480×618	135	运输、耕田等	芜湖柴油机厂
47.2/1500	≤251	≤1.84	≤106	4	835×480×659	160	通用型	郑州飞马股份有限公司
47.2/1500	≤262.5	≤1.84	≤107	4	881×493×736	165	通用型	郑州飞马股份有限公司
43.3/1500	≤257	≤1.84	≤107	4	835×493×702	165	通用型	郑州飞马股份有限公司
42/1600	≤251.6	≤2.04	≤106	≤4.5	830×486×656	160	拖拉机用	开封柴油机厂
47.2/1500	251.6	1.46	106	4	820×468×662		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
47.2/1500	251.6	1.46	106	4	820×468×662		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
44.9/1500	265.2	1.46	107	4	820×468×687		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
44.9/1500	251.6	1.46	107	4	820×468×687		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
47/1600	≤250.2	≤1.84	≤107	≤4.5	770×480×620	140	手扶、小四轮、小型排灌、发 电、农副加工	江苏江动集团公司
47/1600	≤257	≤1.084	≤107	≤4.5	770×480×700	145	手扶、小四轮、小型排灌、发 电、农副加工	江苏江动集团公司
47/1600	≤257	≤1.84	≤107	≤4.5	900×480×700	150	手扶、小四轮、排灌、发电、 农副加工	江苏江动集团公司
47.3/1600	≤254.3	≤2.04	≤108	≤4	752×528×593	160	排灌、发电、船舶、农副加工	德州生建机械厂
47.3/1600	245	1.6	107	4.2	752×528×593	160	小拖拉机	德州生建机械厂
53.6/1650	253	1.85	109	4.5	884×410×680	165	拖拉机及工程机械	重庆柴油机厂
48/1800	244	2.04	107	4	830×466×705	140	小四轮拖拉机、排灌	内蒙古动力机厂
	250	2.04	107	≤3.8	814×480×618	140	小四轮拖拉机、排灌	内蒙古乌兰浩特柴油机厂
48/1600	252	1.6	≤107	≤4	770×475×620	135	通用	安徽池州柴油机厂
47.2/1600	251.6	2.04	≤107	≤4	842×413×640	145	通用	宁夏长城机器制造厂
42.1/1600	252	2.3	107	≤4	814×480×618	145	小四轮拖拉机、固定动力	宿州柴油机厂
48.4/1600	250	2.04	≤106	≤4	770×480×600		小拖车及固定作业	丽水动力机械厂
47.2/1600	252	1.84	106	4	780×470×620	140	农机	江苏行星机械集团公司
	≤250	≤1.8	≤106	≤4.5	814×480×618	145	农机	常柴股份有限公司
	257	2				150	农机	常柴股份有限公司
48.5/1400	≤250	≤1.84	107	4.5	866×490×616	145	通用	武进柴油机厂
47.2/1600	250	2			814×480×618	140	手扶、农用车及农排	扬州新星动力股份有限公司
45.6/1600	257	2			801×480×689	150	手扶、农用车及农排	扬州新星动力股份有限公司
42.9	250.2	2.04			864×470×637	140	通用	淮阴柴油机厂
48/1600	244.8	1.63	≤107	≤3	797×480×640	140	农副产品加工机械	阜阳柴油机总厂
42.1/1500	250.2	2.04	106	4.5	859×480×620	146	手扶、农用车及农排	福建省龙溪机器厂
42.1/1500	265.2	2.04	106	4.5	950×480×675	155	手扶、农用车及农排	福建省龙溪机器厂
42.1/1500	265.2	2.04	106	4.5	950×480×675	165	手扶、农用车及农排	福建省龙溪机器厂

优质产品、新产品、可靠性达标产品、主要产品

155

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
S195	卧式、水冷、四冲程、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
S195	卧式、水冷、四冲程、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
195	立式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
LD195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		11/2200	
山东 195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
S195	卧式、四冲程、涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
敦煌 S195	卧式、四冲程、蒸发冷却	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
敦煌 S195	卧式、四冲程、冷凝冷却	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
X195	卧式、四冲程、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195	水冷、卧式、四冲程、涡流室	95×115	0.815	9.71/2000	8.83/2000	
如动牌 S195	卧式、水冷、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
X195	卧式、水冷、四冲程	95×115	0.815	9.71/2000	8.82/2000	
X195B	卧式、水冷、四冲程	95×115	0.815	9.71/2000	8.82/2000	
X195N	卧式、水冷、四冲程	95×115	0.815	9.71/2000	8.82/2000	
山东 195	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.8/2000	
山东 195N	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.3/2000	
山东 195ND	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.3/2000	
山东 195A	卧式、四冲程	95×115	0.815		8.8/2000	
X195	卧式、水冷、四冲程、涡流室	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195	卧式、水冷、蒸发式	95×115	0.815	9.7/2000	8.8/2000	
S195G	四冲程、卧式、水冷	95×115	0.815		10/2200	
S195	四冲程、卧式、水冷	95×115	0.815		9/2000	
S195G-1	四冲程、卧式、蒸发水冷	95×115	0.815		10/2200	
S195GN	四冲程、卧式、凝汽冷却	95×115	0.815		9/2000	
S195GNM	四冲程、卧式、电起动、凝汽冷却	95×115	0.815		10/2200 9/2000	
L195	卧式、四冲程	95×115	0.815	9.7/2000	8.82/2000	
L195-1	卧式、四冲程	95×115	0.815	9.7/2000	8.82/2000	
L195-3A	卧式、四冲程	95×115	0.815	9.7/2000	8.82/2000	
山东 195	涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
山东 195T	涡流室	95×115	0.815		8.8/2000	
R195	卧式、水冷蒸发式、四冲程、涡流室、手摇 起动	95×100	0.708	8.82/2200	8.09/2200	
R1100	卧式、水冷蒸发式、四冲程、涡流室、手摇 起动	100×100	0.785	9.60/2200	8.82/2000	
S1100A	卧式、四冲程	100×115	0.903		11.03/2200	
S1100A-5	卧式、四冲程	100×115	0.903		11.03/2200	
S1100AN	卧式、四冲程	100×115	0.903		10.5/2200	
S1100	水冷、卧式、四冲程、涡流室	100×115	0.903	12.14/2200	11.03/2200	
S1100	水冷、卧式、四冲程、涡流室	100×115	0.903	12.14/2200	10.3/2000	
S1100A	卧式、蒸发水冷、涡流室	100×115	0.903	12.1/2000	11/2000	
S1100	卧式、蒸发水冷、涡流室	100×115	0.903		11/2000	10.3/2000
H1100	卧式、涡流室、蒸发水冷	100×115	0.903		10.30/2000	
如动牌 S1100A	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903	12/2200	11/2000	
S1100	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903	11.8/2200	11/2200	
S1100A	卧式、涡流室、蒸发水冷	100×115	0.903	11/2000	10.3/2000	

(续)

最大扭矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
	252	2.04	105	≤3	864×470×400	135	农用动力	巢湖柴油机厂
47.2	≤251.6	≤1.63			814×480×618	≤140	农用动力	全椒柴油机总厂
47.5/1500	254	1.4	106	4	752×528×593	160	农机、小拖拉机、发电、船舶、翻斗车	莱阳动力机械总厂
53.6/1600	256	2.04	107	4	754×552×633	155	农机、小拖拉机、发电、船舶、翻斗车	莱阳动力机械总厂
48.1/1400	256	2.3	107	4	782×528×616		小四轮、农用排灌	山东沂源柴油机厂
56.03/1500	250.2	1.84	106	3.9	870×515×670	140	车用、农用	浙江黄岩八一通用机械厂
	251.6	2.31	≤107	≤4	770×480×620	145	手扶	郑州金牛集团股份有限公司
	258.4	2.31	≤107	≤4	770×480×620	150	固定作业	郑州金牛集团股份有限公司
47.2/1600	≤250.2	≤2.04	≤107	≤1	870×486×660	163	拖拉机	金马柴油机总厂
47.1/1500	<251.6	<2.04	<106	<4.0	814×480×618	135	小四轮、水泵、发电	保定地区柴油机厂
47.2/1500	250	1.8	106	≤4.5	814×480×620	135	手扶拖拉机、发电、农用	江苏如皋动力机厂
47.24/1600	251.6	2.04	107	4.0	850×420×660	155	农用固定动力、小四轮	山东聊城内燃机厂
47.2/1600	255.7	2.04	107	4.0	850×420×660	165	农用固定动力、小四轮	山东聊城内燃机厂
47.24/1600	258.4	2.04	107	4.0	850×420×700	180	农用固定动力、小四轮	山东聊城内燃机厂
47.2/1500	255.7	2.04	107	4	752×528×598	160	固定式	山东滨州柴油机厂
44.4/1500	262.5	2.04	107	4	752×528×653	165	固定式	山东滨州柴油机厂
44.4/1500	262.5	2.04	107	4	877×528×653	180	车用	山东滨州柴油机厂
47.2/1500	251.6	2.04	107	4	752×528×593	165	固定式	山东滨州柴油机厂
47/1600	251.6	2.04(1.5)	≤107	<4	831×486×637	150	拖拉机及固定作业	河南新乡内燃机厂
47.2/1600	250.2	2.04	109	4	845×485×620	140	农用、发电机组、工程机械	徐州柴油机厂
	248	1.8	106	4	870×515×670	140	固定动力	浙江四方集团公司
48.1/ 1400~1500	248	1.8	106	4	870×515×670	140	行走机械	浙江四方集团公司
	248	1.8	106	4	870×515×670	140	固定动力	浙江四方集团公司
48.1/ 1400~1500	257 255	1.8	106	4	820×515×670	150	固定动力、行走机械	浙江四方集团公司
48.1/ 1400~1500	257 255	1.8	106	4	820×515×670	160	固定动力、行走机械	浙江四方集团公司
48/1500	250.2	2.7	107	4	850×498×640	150	小拖、农用、工程机械	沈阳柴油机厂
	250.2	2.7	107	4	850×498×640	150	小拖、农用、工程机械	沈阳柴油机厂
	250.2	2.7	107	4	850×498×640	150	小拖、农用、工程机械	沈阳柴油机厂
	255.7	2.04	107	4.0	772×528×615	160	固定动力	潍坊柴油机有限公司
47/1600	255.7	2.04	107	4.0	772×528×615	160	泰山 120 拖拉机	潍坊柴油机厂
	251.6	1.84			738×385×564	115	农用车、排灌、发电机组	潍坊动力机厂
	250.2	1.84			738×385×564	117	农用车、排灌、发电机组	潍坊动力机厂
	251.6	2.72	109	4	860×420×670	150	小四轮拖拉机	沈阳柴油机厂
	251.6	2.72	109	4	860×420×670	150	小四轮拖拉机	沈阳柴油机厂
	270	2.72	109	4	860×420×670	150	小四轮拖拉机	沈阳柴油机厂
59/1650	<250.24	<2.04	<106	<4.0	858×420×620	150	小四轮、农用车、水泵、发电	保定地区柴油机厂
								长春拖拉机制造厂(发动机)
52.6/1760	251.6	2.04	107	4	870×403×680	155	小四轮、农用车、水泵、发电	宁夏长城机器制造厂
	250	≤2.3	≤107		770×480×620	145	小四轮、农用车、水泵、发电	南安柴油机厂
52.63/1600	250.2	2.04	≤109	4.5	853×498×640	160	拖拉机	甘南柴油机厂
55/1650	249	1.8	110	≤4.5	858×420×660	155	小四轮、发电、农用	江苏如皋动力机厂
59/1760	248.9	2.04	108	4.5	866×646×490	160	农用、发电、工程机械	徐州柴油机厂
53.5/1760	250	2			857×480×675	155	小拖、运输车、发电、农排	扬州新星股份有限公司

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
S1100AN	卧式、涡流室、凝汽水冷	100×115	0.903	10.3/2000	9.8/2000	
Z1100	四冲程、卧式、水冷	100×115	0.903		11/2200	
Z1100N	四冲程、卧式、凝汽冷却	100×115	0.903		11/2200	
Z1100NM	四冲程、卧式、凝汽冷却、电起动	100×115	0.903		11/2200	
S1100	水冷、四冲程、卧式、涡流室	100×115	0.903		11/2200	
TY1100	卧式、四冲程	100×115	0.903	12/2300	11/2300	
S1100	卧式、四冲程	100×115	0.903		11/2200	
S1100M	卧式、四冲程	100×115	0.903		11/2200	
S1100N	卧式、四冲程	100×115	0.903		10.4/2200	
S1100NM	卧式、四冲程	100×115	0.903		10.4/2200	
S1100	卧式、四冲程	100×115	0.903		11.03/2200	
SX1100	卧式	100×120	0.94		11/2200	
S1100	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903		11/2200	
S1100	卧式、涡流室	100×115	0.903	12.13/2200	11.03/2200	
1100	卧式、涡流室	100×115	0.903	12/2200	11/2200	9.9/2200
CC1100	卧式、四冲程	100×120	0.94		11.76/2200	
HF1100N	卧式、涡流室	100×115	0.903		10.5/2200	
HF1100NT	卧式、涡流室	100×115	0.903		10.5/2200	
HF1100NET	卧式、涡流室	100×115	0.903		10.5/2200	
HF1100	卧式、涡流室	100×115	0.903		11/2200	
HF1100H	涡流式	100×115	0.903		11/2200	
HF1100HT	涡流式	100×115	0.903		11/2200	
HF1100HT1	涡流式	100×115	0.903		11/2200	
兰柴 LS1100	卧式、四冲程、蒸发冷却	100×120	0.942	12.13/2200	11.02/2200	
兰柴 LS1100N	卧式、四冲程、冷凝冷却	100×120	0.942	12.13/2200	11.02/2200	
兰柴 LS1100ND	卧式、四冲程、冷凝、电起动	100×120	0.942	12.13/2200	11.02/2200	
D1100	卧式、水冷、四冲程	100×115	0.903	12.13/2200	11/2200	
1100	卧式、水冷、四冲程	100×115	0.903	12.13/2200	11.03/2200	
1100N	卧式、水冷、四冲程	100×115	0.903	12.13/2200	11.03/2200	
SD1100	卧式、水冷、四冲程	100×115	0.903		11/2200	
SD1100N	卧式、水冷、四冲程	100×115	0.903		10.5/2200	
SD1100ND	卧式、水冷、四冲程	100×115	0.903		10.5/2200	
SD1100A	卧式、水冷、四冲程	100×115	0.903		11/2200	
S1100A	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903		11.03/2200	
S1100AN	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903		11.03/2200	
S1100	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903	12/2200	11/2200	
S1100	卧式、水冷、涡流室	100×120	0.942	12.1/2200	11/2200	
S1100	蒸发、水冷、卧式、涡流室	100×115	0.903	11/2200		
S1100A2	蒸发、水冷、卧式、涡流室	100×115	0.903	12/2200	11/2200	
S1100A2N	凝汽冷却、卧式、涡流室	100×115	0.903	10.5/2000	9.8/2000	
S1100	蒸发、水冷	100×115	0.903		10.3/2000	
1100A	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903	12.1/2200	11/2200	
S1100	卧式、四冲程	100×120	0.942		11.03/2000	
S1100	卧式、四冲程、蒸发水冷、涡流室	100×120	0.942	12.1/2200	11/2200	
S1100L	卧式、四冲程、凝汽冷却、涡流室	100×120	0.942	12.1/2200	11/2200	

(续)

最大扭矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
51/1760	257	2			811×480×689	160	小拖、运输车、发电、农排	扬州新星股份有限公司
53.6/≤1760	250	2.0	107	4	820×515×670	155	固定动力、行走机械	浙江四方集团公司
53.6/≤1760	255	2.0	107	4	820×515×670	165	固定动力、行走机械	浙江四方集团公司
53.6/≤1760	255	2.0	107	4	820×515×670	170	固定动力、行走机械	浙江四方集团公司
48/1760	251.6	1.63	107	≤4	814×480×618	150	运输、耕田等	芜湖柴油机厂
51.3/1725	≤251.6	1.63	≤109		587×434×807	160		九江动力机厂
53.7/1760	250.2	1.63	109	4	835×504×662		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
53.7/1760	250.2	1.63	109	4	835×504×662		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
50.8/1760	265.2	1.63	109	4	835×504×687		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
50.8/1760	265.2	1.63	109	4	835×504×687		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
	257	2.72	≤107	≤4.5	858×420×660	155	农用、工程机械动力	四川新达内燃机厂
53.6/1760	252	2.04	108	4	810×485×685	160	通用	三峡柴油机厂
53.6/1760	252	≤2.3	109	4	770×480×650	160	手扶、小四轮拖拉机	福建永泰柴油机厂
48.8/1650	248.8	2.04			935×480×620	150	手扶、小四轮拖拉机	淮阴柴油机厂
5.5/1600	251	2.1	≤109		776×524×625	165	小型农机车、船配套	陕西省柴油机厂
57.2/1650	250	1.85	109	4.5	901×500×680	170	通用型	重庆柴油机厂
	256	2.04	107	4.0	800×544×648	185	固定动力	潍坊柴油机有限公司
51/1760	256	2.04	107	4.0	756×520×663	175	泰山 150 拖拉机	潍坊柴油机有限公司
51/1760	256	2.04	107	4.0	810×520×663	185	泰山 150 拖拉机	潍坊柴油机有限公司
	254.3	2.04	107	4.0	776×544×615	180	固定动力	潍坊柴油机有限公司
	249.0	2.04	107	4.0	860×560×620	185	固定动力	潍坊柴油机有限公司
54/1760	249.0	2.04	107	4.0	860×560×640	175	泰山 150 拖拉机	潍坊柴油机有限公司
54/1760	249.0	2.04	107	4.0	860×560×620	185	泰山 150 拖拉机	潍坊柴油机有限公司
	251.6	2.04	≤109	4.0	858×420×660	155	15 马力小四轮拖拉机	兰州柴油机厂
	258.4	2.04	≤109	4.0	858×420×660	160	15 马力小四轮拖拉机	兰州柴油机厂
	258.4	2.04	≤109	4.0	890×420×660	180	15 马力小四轮拖拉机	兰州柴油机厂
53.64/1760	≤250.2	≤1.84	≤108		920×410×662	185	小四轮	金马柴油机总厂
53.64/1760	250.2	≤1.84	109	4.0	950×420×675	175	小四轮	山东聊城内燃机厂
53.64/1760	258.4	≤1.84	109	4.0	950×420×710	190	小四轮	山东聊城内燃机厂
53.6/1650	254.3	2.04	106	4	756×536×602	180	固定式	山东滨州柴油机厂
51.1/1650	261.1	2.04	106	4	756×536×602	185	固定式	山东滨州柴油机厂
51.1/1650	261.1	2.04	106	4	881×536×660	200	车用	山东滨州柴油机厂
53.6/1650	250.2	2.04	106	4	756×536×602	185	固定式	山东滨州柴油机厂
≥53.6/1650	≤250.2	≤1.84	<107	<4.5	814×551×620	155	农用拖拉机	南宁机械厂
≥53.6/1650	≤257.0	≤1.84	<107	<4.5	820×551×684	165	农用拖拉机	南宁机械厂
	≤256	≤2.7	<109	≤4.5	858×420×660	155	拖拉机、排灌、工程机械	内蒙古乌兰浩特柴油机厂
	251.6	2.3	109	4	858×420×660	160	小四轮、农副加工、船舶、发电、工程机械	吉林省动力机械厂
53.6/1760	250.2	2.04	108	4	798×505×656	165	农机	江苏行星机械集团公司
	≤249		≤109	≤4.5	858×420×650	155	农机	常柴股份有限公司
	257	2				160	农机	常柴股份有限公司
55/1500	248.9	1.84			866×490×646	150	通用	武进柴油机厂
54.9/1700	245	1.6	≤106	≤4	835×500×715		通用	丽水动力机械厂
59.04/1600	244.8	1.63	≤109	≤4	775×483×665	150	船舶、排灌、发电	阜阳柴油机总厂
53.6/1760	250.2	2.04	109	4	859×500×620	155	小四轮、农用车、小型发电机、农排、船用挂机	福建省龙溪机器厂
53.6/1760	256.2	2.04	110	4	950×500×675	165	小四轮拖拉机、农用车、小型发电机、农排、船用挂机	福建省龙溪机器厂

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				1h	12h	持续
				kW/(r/min)		
S1100	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903	11/2000		
SD1100	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903		11/2200	
ZE1100	卧式、水冷、涡流室	100×115	0.903	11/2000	10.3/2000	
S1100	卧式、蒸发水冷、涡流室	100×120	0.942	12.1/2200	11/2200	
江动牌 ZH1100WA	卧式、蒸发水冷、四冲程、直喷	100×115	0.903	12.1/2200	11/2200	
江动牌 ZH1100 WAN	卧式、凝汽水冷、四冲程、直喷	100×115	0.903	11.4/2200	10.3/2200	
江动牌 ZH1100 WADN	卧式、凝汽水冷、四冲程、电起动、直喷	100×115	0.903	11.4/2200	10.3/2200	
FIL511	立式、风冷、直喷	100×105	0.824		10.9/3000	
TY1100F	立式、风冷、直喷	100×115	0.903		10.3/3000	
S1102	立式、风冷、直喷	102/115	0.940		11.82/2000	
1102	卧式、蒸发水冷	102×115	0.940		12.5/2300	
S1102D	卧式、蒸发水冷	102×120	0.980		12.1/2200	
S1102LD	卧式、蒸发水冷	102×120	0.980		11/2000	
ZS1105	卧式、蒸发水冷、直喷	105×115	0.996	12.1/2000	11/2000	
ZS1105-1	卧式、蒸发水冷、直喷	105×115	0.996	13.2/2200	12.1/2200	
ZH1105	四冲程、蒸发水冷、卧式、直喷燃烧室	105×115	0.996	12.13	11.03/2200	
ZH1105W	卧式、直喷	100×115	0.996	13.3/2200	12.1/2200	
ZH1105W	卧式	105×115	0.996	12.4	11.03	
1105	卧式、水冷、四冲程、直喷	105×115	0.996	12.9/2000	11.7/2000	
ZH1105W	卧式、水冷、四冲程、直喷式燃烧室	105×115	0.996	12.1	11.0	
S1105	卧式、四冲程	105×115	0.996		12.1/2200	
S1105M	卧式、四冲程	105×115	0.996		12.1/2200	
S1105N	卧式、四冲程	105×115	0.996		11.5/2200	
S1105NM	卧式、四冲程	105×115	0.996		11.5/2200	
江动牌 ZH1105WA	卧式、四冲程、直喷	105×115	0.996	13.2/2200	12.1/2200	
江动牌 ZH1105WH	卧式、四冲程、直喷	105×115	0.996	12/2000	11/2000	
江动牌 ZH1105WN	卧式、四冲程、直喷	105×115	0.996	12/2000	11/2000	
江动牌 ZH1105 WND	卧式、凝汽水冷、四冲程、电起动、直喷	105×115	0.996	12/2000	11/2000	
ZH1110	卧式、水冷、直喷	110×115	1.093		13.23/2200	
ZH1105WG	卧式、直喷、蒸发水冷	105×115	0.996	12.1/2000	11/2000	
SD1105	卧式、四冲程、水冷、直喷	105×115	0.996	13.2/2200	11.7/2200	
ZH1105	立式、四冲程、水冷、直喷	105×115	0.996	13.2/2200	12/2200	
ZH1110	立式、四冲程、水冷、直喷	110×115	1.093	14.3/2200	13/2200	
S1110	卧式、四冲程、水冷、直喷	110×115	1.093		13.23/2200	
ZS1110	卧式、四冲程、水冷、直喷	100×115	1.093		13.24/2200	
1110	卧式、四冲程、水冷	100×115	1.093	14.7/2200	13.2/2200	
BM1110	卧式、四冲程、水冷	110×115	1.093	15/2400	13.24/2200	
ZH1110	单缸、卧式、水冷	110×115	1.093		13.24/2200	
LD1110	单缸、卧式、水冷	110×115	1.093		13.2/2200	

(续)

最大扭矩/ 转速	燃油 消耗率	机油 消耗率	噪声	烟度	外型尺寸 长×宽×高	净 质量	主 要 用 途	生 产 企 业
N·m/ (r/min)	g/(kW ·h)	g/(kW ·h)	dB (A)	Bosch	mm×mm×mm	kg		
52.6/1900	249	2	105	≤3	864×470×640	140	小四轮拖拉机、农用车、小型发电机、农排、船用挂机	巢湖柴油机厂
53.6/1760	256	3.4	109	4	782×548×616	140	小四轮、农业排灌	山东沂源柴油机厂
55.1/1500	257	2	107	4.5	835×480×659	165	小四轮、农业排灌	郑州飞马股份有限公司
53.5/1760	≤250.2	≤2.04	≤109	≤4	814×480×636	155	小四轮、三轮摩托、发电及其他农用动力	株洲市柴油机厂
54/1760	≤238	≤1.84	≤109	≤4.5	842×460×623	150	通用	江苏江动集团公司
54/1760	≤244.8	≤1.84	≤109	≤4.5	845×460×660	156	通用	江苏江动集团公司
54/1760	≤252	≤1.84	≤109	≤4.5	845×460×660	168	通用	江苏江动集团公司
44/2000					393×525×671	110	拖拉机、工程机械	石家庄市柴油机厂
	245	2	108	4	480×530×710	160		新乡利民机械工业公司
57.1/1760	248.9	1.84			866×490×646	160	通用	武进柴油机厂
							通用	沈阳柴油机厂
59.04/1700					945×500×694	176	通用	福建龙溪机器厂
59.04/1650					945×500×712	185	通用	福建龙溪机器厂
	≤238	≤2.04				155	小四轮、农用车、工程机械、发电	常柴股份有限公司
	≤246	≤2.04				158	小四轮、农用车、工程机械、发电	常柴股份有限公司
59/1500 ~1600	≤238	≤2.04	≤109	≤4.5	825×410×670	155	拖拉机用、固定用	邢台地区宁晋柴油机厂
88/1760	238	2.04					农用运输车、发电	淮阴柴油机厂
59/1500 ~1600	244.7	2.04	≤109	≤4.5	825×410×670	180	拖拉机、发电机等	郑州金牛股份有限公司
59/1600	≤244.7	≤2.72	≤107	≤4.5	825×410×670	155	拖拉机、发电机等	新乡内燃机厂
60/1600	≤238	≤2.04	≤108	≤4.5	825×410×670	180	拖拉机、发电机等	开封柴油机厂
59.0/1760	238	1.63	109	4	850×518×662		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
59.0/1760	238	1.63	109	4	850×518×662		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
55.8/1760	258.4	1.63	109	4	850×518×687		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
55.8/1760	258.4	1.63	109	4	850×518×687		小四轮、手扶	武汉柴油机厂
59/1760	≤238	≤1.84	≤109	≤4.5	842×462×623	155	小四轮、手扶	江苏江动集团公司
59/1600	≤244.8	≤1.84	≤109	≤4.5	813×462×623	150	小四轮、手扶	江苏江动集团公司
59/1660	≤252	≤1.84	≤109	≤4.5	813×462×720	160	小四轮、手扶	江苏江动集团公司
59/1600	≤252	≤1.84	≤109	≤4.5	842×462×623	170	小四轮、手扶	江苏江动集团公司
64/1650					808×466×680		小四轮、农用车、工程机械	江苏江动集团公司
	238	2.7				155	通用型	山西平遥柴油机厂
57/1760	≤242	≤2.3			780×550×610	165	小四轮、农副加工	泰安柴油机厂
58.4/1650	247.5	2.04			518×531×742	180	小四轮、发电机组、工程机械、农用车	东台柴油机厂
63.2/1650	246.2	2.04			518×531×742	180	小四轮、发电机组、工程机械、农用车	东台柴油机厂
64.2/1650	≤238	≤1.84			866×451×676	≤180	小四轮、发电机组、工程机械、农用车	全椒柴油机总厂、浙江四方集团公司、常柴股份有限公司、武进柴油机厂、龙溪机器厂、徐州柴油机厂
	238	2				180	小四轮、发电机组、工程机械、农用车	常柴股份有限公司
								乌兰浩特柴油机厂
66.9/1600	238	2.04	≤108	≤4	885×481×755	200	小四轮	阜阳柴油机厂
							农用车、小拖拉机、发电	绵阳新华内燃机股份有限公司
64/1650						180	农用车、小拖拉机、发电	莱阳动力机械总厂

型 号	型 式	缸径× 行程 mm×mm	排量 L	标定功率/转速		
				15min	12h	最大扭矩/转速
				kW/(r/min)		N·m/r/min
1E32F	二冲程、风冷、斜置式	32×30	0.024	0.4/4000		1/3500
1E32F	二冲程、强制风冷、斜置式	32×26	0.0209	0.9/5400		
1E32F	单缸、强制风冷、二冲程	32×28	0.0225	0.74/7500	0.63/7000	0.98/6500
1E35F	单缸、强制风冷、二冲程	35×30	0.0289		0.59/6000	
1E36F	单缸、强制风冷、二冲程	36×30	0.035		0.81/6500	1.2/5000
1E40FP-3	单缸、强制风冷、二冲程	40×33	0.0415		2.1/7500	2.6/6000
1E40F-2	单缸、强制风冷、二冲程	40×35	0.044		1.18/6000	
1E40F-2PY	单缸、引风风冷、二冲程	40×35	0.044		1.18/6000	
1E40F-3A	单缸、强制风冷、二冲程	40×33	0.0415		1.47/7000	
1E40F	单缸、强制风冷、二冲程	40×40	0.050		1.19/5000	2.6/4500
CH25/CH25A	单缸、强制风冷、二冲程	40×40	0.050	2.24/8000		
1E40FB	单缸、强制风冷	40×40	0.050	1.86/7000	1.68/6700	2.5/6500
1E40F-2PZ	单缸、引风风冷	40×35	0.044		1.18/6000	
1E40F	单缸、强制风冷	40×40	0.050	1.47/5000	1.19/5000	
1E40FA	单缸、风冷、二冲程	40×40	0.0503	1.84/7000	1.61/7000	
1E40F	单缸、强制风冷、二冲程	40×40	0.0503		1.18/5000	
CH29	单缸、强制风冷、二冲程	45×34	0.054	2.94/9000		
1E45F	单缸、强制风冷、二冲程	45×35	0.0557	1.84/7000		
051A	单缸、强制风冷	48×52	0.094	2.6/5000		
1E50FL	单缸、风冷、二冲程	50×40	0.079	2.94/6500		5.2/5500
1E50F	二冲程、强制风冷	50×50	0.098	2/3600		6.2/2500
1E50F	单缸、风冷、立式、二冲程	50×50	0.098		2.2/4000 2.57/4500	5.9/3600
1E50F _{1A}	单缸、立式、风冷	50×52	0.104		1.76/3000	
1E50F _{1B}	单缸、立式、风冷	50×40	0.079		1.47/3000	
1E50F	单缸、立式、风冷、二冲程	50×48	0.094		1.47/3000	5.4/2500
1E52F	单缸、立式、强制风冷、二冲程	52×48	0.102		1.62/3000	6.1/2300
1E52F	单缸、强制风冷、二冲程	52×52	0.110		2.2/3000	
152F	单缸、风冷、二冲程	52×44	0.093		1.2/3000	
1E52F	单缸、强制风冷、二冲程	52×40	0.0849	3.73/7000		5.5/6000
1E56F	单缸、强制风冷、二冲程	56×52	0.128		2.2/3000	
1E60F	单缸、强制风冷、二冲程	60×52	0.147		2.4/3000	
415	四冲程、风冷、垂直输出轴	60.3×47.6	0.136	2.4/3600		7.1/3100
401	四冲程、强制风冷	60.3/47.6	0.136		1.6/3000	5.5/2700
498	四冲程、风冷	62.7×54	0.167	3.18/3600	2.25/3600	7.7/2700
162F	单缸、立式、四冲程	62×47	0.142	2.57/4000	(1小时功率) 1.83/3600	5.88/ 3300~3400
163F	单缸、立式、强制风冷、L型燃烧室	63×54	0.168	3.31/4000	(1小时功率) 2.57/3500	
165F ₁₃	单缸、立式、强制风冷	65×65	0.183	4.05/ ¹⁵⁰⁰ 3600	2.94/ ¹⁵⁰⁰ 3000	
165F	单缸、立式、强制风冷	65.1×61.9			2.72/3000	
170 ₁₃	单缸、立式、强制风冷	70×65	0.250		3.68/ ¹⁵⁰⁰ 3000	
AK-10	水冷	72×85	0.346	6.7/3500		20.09/3500
175F	四冲程、风冷	75×75	0.335	6.25/4000	4.85/3000	16.2/2800
178F	风冷、L型燃烧室	77.8×82.6	0.393	7.35/3600		22/2400
182F	强制风冷、四冲程	82×75	0.396		5.5/3000	
190F	强制风冷、四冲程	90.5×82.6	0.531	11.76/3600		35/2600

油 机

燃油 消耗率 g/(kW · h)	机油 消耗率 g/(kW · h)	噪声 dB (A)	外型尺寸 长×宽×高 mm×mm×mm	质量 kg	主 要 用 途	生 产 企 业
620		77	368×167×242	5.8	机动脚踏两用车	上海汽油机厂
600			208×207×163	3.5	油锯、园林机械	柳州机械厂
816			170×222×236	2.5	剪枝机、助力车	北京小型动力机械厂
608			192×222×294		油锯	柳州机械厂
750			330×183×204	3.5	割灌机	山东汽油机厂
			267×156×250	2.7	喷雾机、喷粉机	山东汽油机厂
570			280×185×275	4.5	喷雾机、喷粉机、助力车	山东汽油机厂 南通农业药械厂
544			280×185×275	4.5	喷雾机、喷粉机	山东汽油机厂
					BG415 割灌机	山东汽油机厂
530			295×220×270	5.3	喷雾机、喷粉机、水泵	山东汽油机厂 无锡汽油机厂
<560				5.5/6	油锯	西北林机厂
<560			190×280×233	4.2	喷雾、喷粉、草坪修剪机	西北林机厂
544			280×185×275	4.5	喷雾、喷粉机	南通农业药械厂
558			219×288×265	5.5	喷雾、喷粉机	无锡汽油机厂
612	机燃比 1:20		190×257×309	5.3	配林业、农业、水泵等机械	泰州林业机械厂
558			295×210×270	5	喷雾、喷粉机	北京小型动力机械厂
647			830×250×280	6.75	油锯	柳州机械厂
544			200×270×260	4.5	喷雾机、喷粉机	北京小型动力机械厂
544			392×250×257	6	油锯	柳州机械厂
544	机燃比 1:20		260×230×260	7	林业、农业、工程机械、油锯	泰州林业机械厂
571			390×250×228	8.8	发电机组等	柳州机械厂
543			262×347×370	12	园林、建筑、工程机械动力	贵州动力机械厂
835					发电、抽水	甘肃电影机械厂
					发电、抽水	甘肃电影机械厂
855		85	260×310×320		发电机组	山东电影机械厂 甘肃电影机械厂
835		85	260×330×320		发电机组	山东电影机械厂 甘肃电影机械厂
835					发电机组	甘肃电影机械厂
					发电机组	华伟电子设备厂
<560			206×215×275	5.7	油锯、挖坑机、草坪修剪机、 风力灭火机	西北林机厂
			322×350×341		发电	山东电影机械厂
			322×350×341		发电	山东电影机械厂
440	6.8	100	327×232×310	9.1	通用型	广州巨荣机电有限公司
476			285×395×338	11.1	农机、水泵、发电	广州巨荣机电有限公司
320	6.8	100	328×425×374	19.5	农机、水泵、发电	广州巨荣机电有限公司
435	6.8		322×314×388	15	排灌机械、发电机、工程机械 等	贵州动力机械厂
408	13.6		340×410×420	20.5	通用	江门市汽油机厂
394	10.9		329×457×482	25	通用	江门市汽油机厂
					发电机组	华伟电子设备厂
387			320×470×478	26.5	通用	苏州汽油机厂
629			450×420×240	35	起动机	北京小型动力机械厂
388	5		376×525×550	37	通用、消防泵	泰州林业机械厂
340			376×498×535	43.5	发电、泵、工程机械、船	浦益斯汽油机有限公司
390				42	发电	苏北电机厂
340			402×498×535	48.3	发电、泵、工程机械、船	浦益斯汽油机有限公司

排 灌 机 械

IB 型离心泵

型 号	流 量 (m³/h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	汽蚀余量 (m)
IB50-32-125	12.5	20	2900	62	1.5	2.3
	6.3	5.0	1450	57	0.55	2.0
IB50-32-160	12.5	32	2900	57	3.0	2.3
	6.3	8.0	1450	52	0.55	2.0
IB50-32-200	12.5	50	2900	52	5.5	2.3
	6.3	12.5	1450	46	0.75	2.0
IB50-32-250	12.5	80	2900	44	11	2.3
	6.3	20	1450	39	1.5	2.0
IB65-50-125	25	20	2900	71	3.0	2.3
	12.5	5.0	1450	66	0.55	2.0
IB65-50-160	25	32	2900	69	5.5	2.3
	12.5	8.0	1450	64	0.75	2.0
IB65-40-200	25	50	2900	63	7.5	2.3
	12.5	12.5	1450	58	1.1	2.0
IB65-40-250	25	80	2900	53	15	2.3
	12.5	20	1450	48	2.2	2.0
IB65-40-315	25	125	2900	44	30	2.5
	12.5	32	1450	40	4.0	2.5
IB80-65-125	50	20	2900	78	5.5	3.0
	25	5.0	1450	75	0.75	2.5
IB80-65-160	50	32	2900	76	7.5	2.5
	25	8.0	1450	72	1.5	2.3
IB80-50-200	50	50	2900	73	15	2.5
	25	12.5	1450	65	2.2	2.3
IB80-50-250	50	80	2900	64	22	2.5
	25	20	1450	62	3.0	2.3
IB80-50-315	50	125	2900	55	45	2.5
	25	32	1450	52	5.5	2.3
IB100-80-125	100	20	2900	81	11	4.3
	50	5	1450	78	1.5	2.5
IB100-80-160	100	32	2900	80	15	3.5
	50	8.0	1450	77	2.2	2.5
IB100-65-200	100	50	2900	78	22	3.6
	50	12.5	1450	75	4.0	2.3
IB100-65-250	100	80	2900	75	37	3.3
	50	20	1450	71	5.5	2.3
IB100-65-315	100	125	2900	68	75	3.6
	50	32	1450	65	11	2.3
IB125-100-200	200	50	2900	81	45	4.5
	100	12.5	1450	76	7.5	2.8
IB125-100-250	200	80	2900	80	75	4.2
	100	20	1450	76	11	2.3
IB125-100-315	200	125	2900	75	110	4.5
	100	32	1450	73	15	2.5
IB125-100-400	100	50.0	1450	69	30	3.0
IB150-125-200	200	12.5	1450	83	11	3.0
IB150-125-250	200	20	1450	81	18.5	3.0
IB150-125-315	200	32	1450	80	30	2.5
IB150-125-400	200	50	1450	77	55	3.0
IB200-200-200	400	12.5	1450	84	18.5	4.5
IB200-150-250	400	20.0	1450	84	37	4.0
IB200-150-315	400	32.0	1450	82	55	3.5
IB200-150-400	400	50	1450	81	90	3.8

主要生产企业：四川三台水泵厂 四川新达水泵厂 辽宁葫芦岛水泵厂 山东威海市水泵厂 杭州钱江水泵厂 浙江萧山水泵厂 安徽巢湖水泵厂 湖南茶陵喷灌机厂 湖南新晃水泵厂 江西鹰潭水泵厂

IS 型离心泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	汽蚀余量 (m)
IS50-32-125	12.5	20	2900	60	2.2	2.0
	6.3	5.0	1450	54	0.55	2.0
IS50-32-160	12.5	32	2900	54	3.0	2.0
	6.3	8.0	1450	48	0.55	2.0
IS50-32-200	12.5	50	2900	48	5.5	2.0
	6.3	12.5	1450	42	0.75	2.0
IS50-32-250	12.5	80	2900	38	11	2.0
	6.3	20	1450	32	1.5	2.0
IS65-50-125	25	20	2900	69	3.0	2.0
	12.5	5.0	1450	64	0.55	2.0
IS65-50-160	25	32	2900	65	5.5	2.0
	12.5	8.0	1450	60	0.75	2.0
IS65-40-200	25	50	2900	60	7.5	2.0
	12.5	12.5	1450	55	1.1	2.0
IS65-40-250	25	80	2900	53	15	2.0
	12.5	20	1450	48	2.2	2.0
IS65-40-315	25	125	2900	42	30	2.5
	12.5	32	1450	38	4	2.5
IS80-65-125	50	20	2900	78	5.5	3.0
	25	5.0	1450	74	0.75	2.5
IS80-65-160	50	32	2900	75	7.5	2.5
	25	8.0	1450	73	1.5	2.5
IS80-50-200	50	50	2900	72	15	2.5
	25	12.5	1450	70	2.2	2.5
IS80-50-250	50	80	2900	63	22	2.5
	25	20	1450	60	3.0	2.5
IS80-50-315	50	125	2900	54	37	2.5
	25	32	1450	52	5.5	2.5
IS100-80-125	100	20	2900	78	11	4.5
	50	4.0	1450	75	1.5	2.5
IS100-80-160	100	32	2900	78	15	4.0
	50	8.0	1450	75	2.2	2.5
IS100-65-200	100	50	2900	80	22	3.6
	50	12.5	1450	75	4	2.0
IS100-65-250	100	80	2900	72	37	3.8
	50	20	1450	68	5.5	2.0
IS100-65-315	100	125	2900	66	75	3.6
	50	32	1250	63	11	2.0
IS125-100-200	200	50	2900	81	45	4.5
	100	12.5	1450	76	7.5	2.5
IS125-100-250	200	80	2900	78	75	4.2
	100	20	1450	76	11	2.5
IS125-100-315	200	125	2900	75	110	4.5
	100	32	1450	73	15	2.5
IS125-100-400	100	50	1450	65	30	2.5
IS150-125-250	200	20	1450	81	18.5	3.0
IS150-125-315	200	32	1450		30	
IS150-125-400	200	50	1450	75	45	2.8
IS200-150-250	400	20	1450	82	37	
IS200-150-315	400	32	1450	82	55	3.5
IS200-150-400	400	50	1450	81	90	3.8

主要生产企业：四川三台水泵厂 山东威海市水泵厂 山东烟台水泵厂 杭州钱江水泵厂 安徽巢湖水泵厂 辽宁葫芦岛水泵厂 江西鹰潭水泵厂

IQ 型离心泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	轴功率 (kW)	吸上高度 (m)
IQ50-100	12.5	12.5	2900	65	0.7	7.6
IQ50-125	12.5	20	2900	61	1.1	7.6
IQ50-160	12.5	32	2900	57	1.9	7.6
IQ50-200	12.5	50	2900	52	3.3	7.6
IQ50-250	12.5	80	2900	44	6.2	7.6
IQ65-80	25	8	2900	73	0.7	7.4
IQ65-100	25	12.5	2900	72	1.2	7.6
IQ65-125	25	20	2900	71	1.9	7.6
IQ65-160	25	32	2900	69	3.2	7.6
IQ65-200	25	50	2900	63	5.4	7.6
IQ65-250	25	80	2900	53	10.3	7.6
IQ65-90	35	10	2900	74	1.3	7.4
IQ65-110	35	16	2900	74	2.1	7.4
IQ65-140	35	25	2900	72	3.3	7.6
IQ65-180	35	40	2900	70	5.5	7.6
IQ80-80	50	8	2900	75	1.5	6.7
IQ80-100	50	12.5	2900	77	2.2	6.9
IQ80-125	50	20	2900	78	3.5	6.9
IQ80-160	50	32	2900	76	5.7	7.4
IQ80-200	50	50	2900	73	9.3	7.4
IQ80-250	50	80	2900	64	17	7.4
IQ100-90	70	10	2900	77	2.5	5.9
IQ100-110	70	16	2900	78	3.9	6.9
IQ100-140	70	25	2900	79	6.0	6.9
IQ100-100	100	12.5	2900	79	4.3	5.4
IQ100-125	100	20	2900	81	6.7	5.6
IQ100-160	100	32	2900	80	10.9	6.4
IQ100-200	100	50	2900	78	17.5	6.3
IQ150-180	140	10	1450	81	4.7	7.6
IQ150-110	140	16	2900	80	7.6	5.4
IQ150-140	140	25	2900	81	11.8	5.4
IQ150-185	200	8	1450	82	5.3	6.4
IQ150-200	200	12.5	1450	83	8.2	6.9
IQ150-125	200	20	2900	80	13.6	5.1
IQ150-250	200	20	1450	81	13.5	6.9
IQ150-160	200	32	2900	81	21.5	5.4
IQ150-315	200	32	1450	80	21.5	7.4
IQ125-200	200	50	2900	81	33.6	5.4
IQ200-200	400	12.5	1450	84	16.2	5.4
IQ200-250	400	20	1450	84	25.9	5.9
IQ200-315	400	32	1450	83	42	6.1

主要生产企业：浙江永康旭光水泵厂 湖南新晃水泵厂 杭州钱江水泵厂 浙江萧山水泵厂 四川三台水泵厂 杭州振兴工业泵厂 辽宁瓦房店农用水泵厂

S 型双吸离心泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	吸上高度 (m)	泵重量
100S90	80	90	2950	70	37	5.0	120
100S90A	72	75	2950	68	30	5.0	120
150S100	160	100	2950	78	75	5.5	145
150S78	160	78	2950	74	55	5.5	140
150S78A	144	62	2950	72	37	5.5	140
150S50	160	50	2950	79	37	5.5	130
150S50A	144	40	2950	75	30	5.5	130
200S95	280	95	2950	77	112	5.0	260
200S95A	267	85	2950	75	90	5.0	260
200S95B	245	72	2950	74	75	5.0	240
200S63	280	63	2950	81	75	5.0	230
200S63A	270	46	2950	70	55	5.0	230

(续)

型 号	流 量 (m³/h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	吸上高度 (m)	泵重量
200S42	280	42	2950	85	45	5.0	180
200S42A	270	36	2950	80	37	5.0	180
250S65	485	65	1450	79	132	6.2	480
250S65A	468	39	1450	83	75	6.2	380
250S39A	468	30.5	1450	79	55	6.2	380
250S24	485	24	1450	86	45	6.2	370
250S24A	414	20.3	1450	83	37	6.2	370
250S14	485	14	1450	85	30	6.2	320
250S14A	432	11	1450	82	14.5	6.2	320
300S90	790	90	1450	80	320	5.2	840
300S90A	756	78	1450	74	280	5.2	840
300S90B	720	67	1450	73	220	5.2	840
300S58	790	58	1450	84	190	5.2	809
300S58A	720	49	1450	81	160	5.2	809
300S58B	684	43	1450	80	132	5.2	809
300S32	790	32	1450	87	90	5.2	709
300S32A	720	26	1450	84	75	5.2	709
300S19	790	19	1450	87	55	5.2	487
300S19A	702	16	1450	80	45	5.2	487
300S12	790	12	1450	83	37	5.2	660
300S12A	684	10	1450	78	30	5.2	660
350S125	1260	125	1450	81	680	4.5	1580
350S125A	1181	112	1450	78	570	4.5	1580
350S125B	1098	96	1450	77	500	4.5	1580
350S58	790	58	1450	84	190	5.2	809
350S58A	720	49	1450	81	160	5.2	809
350S58B	684	43	1450	80	132	5.2	809
350S32	790	32	1450	87	90	5.2	709
350S32A	720	26	1450	84	75	5.2	709
350S19	790	19	1450	87	55	5.2	487
350S19A	702	16	1450	80	45	5.2	487
350S12	790	12	1450	83	37	5.2	660
350S12A	684	10	1450	78	30	5.2	660
500S125	1260	125	1450	81	680	4.5	1580
500S125A	1181	112	1450	78	570	4.5	1580
500S125B	1098	96	1450	77	500	4.5	1580
500S59	2020	59	970	83	450	6.0	
500S59A	1872	49	970	75	400	6.0	
500S59B	1746	40	970	74	315	6.0	
500S35	2020	35	970	88	280	6.0	
500S35A	1746	27	970	85	220	6.0	
500S22	2020	22	970	84	185	5.0	1722
500S22A	1746	17	970	80	130	5.0	1722
500S13	2020	13	970	83	110	5.0	

主要生产企业：四川新达水泵厂 山东威海市水泵厂 浙江温岭水泵厂 上海水泵厂 无锡水泵厂 江西鹰潭水泵厂

D 型多级离心泵

型 号	级 数	流 量 (m³/h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	吸上高度 (m)
50D-8	2	18	17.5	2950	64.5	2.2	6.6
	3	18	25.5	2950	64.5	2.2	6.6
	4	18	34	2950	64.5	3.0	6.6
	5	18	42.5	2950	64.5	4.0	6.6
	6	18	51	2950	64.5	5.5	6.6
	7	18	59.5	2950	64.5	5.5	6.6
	8	18	68	2950	64.5	7.5	6.6
	9	18	76.5	2950	64.5	7.5	6.6

优质产品、新产品、可靠性达标产品、主要产品

(续)

型 号	级 数	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	吸上高度 (m)
80D-12	2	34.6	22.8	2950	75	4.0	6.7
	3	34.6	34.2	2950	75	5.5	6.7
	4	34.6	45.6	2950	75	7.5	6.7
	5	34.6	57	2950	75	11	6.7
	6	34.6	68.4	2950	75	11	6.7
	7	34.6	79.8	2950	75	15	6.7
	8	34.6	91.2	2950	75	15	6.7
	9	34.6	102.6	2950	75	15	6.7
80D30	3	43	90	2950	66	22	6.0
	4	43	120	2950	66	30	6.0
	5	43	150	2950	66	30	6.0
	6	43	180	2950	66	37	6.0
	7	43	210	2950	66	45	6.0
	8	43	240	2950	66	55	6.0
	9	43	270	2950	66	55	6.0
	10	43	300	2950	66	75	6.0
100D-16	2	54	31	2950	76	7.5	6.6
	3	54	46.5	2950	76	11	6.6
	4	54	62	2950	76	18.5	6.6
	5	54	77.5	2950	76	22	6.6
	6	54	93	2950	76	22	6.6
	7	54	105.8	2950	76	30	6.6
	8	54	124	2950	76	30	6.6
	9	54	139.5	2950	76	37	6.6
100D-45	2	85	90	2950	68	37	5.1
	3	85	135	2950	68	55	5.1
	4	85	180	2950	68	75	5.1
	5	85	225	2950	68	110	5.1
	6	85	270	2950	68	110	5.1
	7	85	315	2950	68	132	5.1
	8	85	360	2950	68	160	5.1
	9	85	405	2950	68	160	5.1
125D-25	2	101	43	2950	77.5	22	6.0
	3	101	64.5	2950	77.5	30	6.0
	4	101	86	2950	77.5	37	6.0
	5	101	107.5	2950	77.5	45	6.0
	6	101	129	2950	77.5	55	6.0
	7	101	150.5	2950	77.5	75	6.0
	8	101	172	2950	77.5	75	6.0
	9	101	193.5	2950	77.5	90	6.0
150D-30	2	155	58	1480	77	55	6.5
	3	155	87	1480	77	75	6.5
	4	155	116	1480	77	90	6.5
	5	155	145	1480	77	115	6.5
	6	155	174	1480	77	135	6.5
	7	155	203	1480	77	155	6.5
	8	155	232	1480	77	180	6.5
	9	155	261	1480	77	180	6.5
	10	155	290	1480	77	225	6.5
200D-43	2	288	81.6	1480	80	110	5.7
	3	288	122.4	1480	80	150	5.7
	4	288	163.2	1480	80	230	5.7
	5	288	204	1480	80	300	5.7
	6	288	244.8	1480	80	300	5.7
	7	288	285.6	1480	80	350	5.7
	8	288	326.4	1480	80	410	5.7
	9	288	367.2	1480	80	440	5.7

主要生产企业：辽宁葫芦岛水泵厂 山东威海市水泵厂 上海水泵厂 杭州钱江水泵厂 四川新达水泵厂

WB 型微型离心泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	吸上高度 (m)
25DB-35	1.26	18	2850		0.22	6.0
40BZ-12D	5.0	12	2900		0.37	7.0
WB40-40-80(180B)	4.0	6.0	2800	56	0.18	7.0
WB40-40-70(250B)	10	4.0	2800	62	0.25	5.5
WB40-40-80(250B)	6.0	6.0	2800	64	0.25	6.5
WB40-40-90(250B)	4.0	10	2800	58	0.25	6.5
WB40-40-85(370B)	8.0	8.0	2800	70	0.37	7.5
WB40-40-95(370B)	6.0	10	2800	64	0.37	6.5
WB40-40-95(550A)	10	10	2800	68	0.55	7.0
WB40-40-105(550A)	8.0	12	2800	65	0.55	6.0
WB40-40-95(550B)	10	10	2800	68	0.55	7.0
WB40-40-105(550B)	8.0	12	2800	65	0.55	6.0
WB40-40-100(750A)	12	10	2800	70	0.75	7.5
WB40-40-105(750A)	12	12	2800	68	0.75	7.0
WB40-40-120(750A)	8.0	16	2800	58	0.75	7.0
WB40-40-120(1100A)	12	16	2800	64	1.1	7.0
WB40-40-125(1100A)	8.0	20	2800	52	1.1	7.0
WB40-32-85(180B)	3.0	8.0	2800	55	0.18	6.5
WB40-32-85(250B)	5.0	8.0	2800	55	0.25	6.5
WH50-40-350	12.5	2.5	2800	60	0.18	
WH50-40-250	12.5	3.0	2800	60	0.25	
WH65-50-500	25	2.5	2800	64	0.37	
WH65-50-350	25	3.5	2800	64	0.55	
WH65-50-250	25	5.0	2800	64	0.75	
WH80-80-500	50	3.5	2800	68	0.75	
WH65-50-180	25	8.0	2800	64	1.1	

主要生产企业：江苏镇江喷灌机厂 江苏金坛喷灌机厂 河南新郑喷灌机厂 辽宁海城市水泵厂

柴油机自吸水泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	柴 油 机		吸上高度 (m)
					型 号	功 率 (kW/hp)	
BY80-8	50	8.0	2900	70	R175F	2.2/3	6.2
BX50-31	20	31.9	2950	67	R170F	3.6/5	7.0
BX80-8	64	8.0	2900	82	R175F	2.2/3	6.0
BX80-16	32	16.6	2950	80	R175F	2.2/3	6.5
BX80-100	42	100	2950	60	390	22/30	
BX100-13	74	13	2950	80	X170F	3.6/5	6.5
BX100-60	112	64	2950	80	490	29.4/40	6.0
BX100-20	90	20.4	2950	82	195	7.3/10	6.5
BX150-7	144	7.0	1450	82	X170F	3.6/5	6.5
6BX-20	227	14	1500	84	295	14.7/20	6.5
3EB-30	34	30	2200	68	175F	5.1/7	7.0
3EB-36	30	36	2200	66	195	5.8/8	7.0
4EB-12	84.3	12	2000	80	170F	3.6/5	6.0
4EB-15	54	15	2000	80	170F	3.6/5	6.0
6EB-28	144	28	2000	78	295	17.6/24	6.0
XN80-8	61	8.0	2950		165F	2.2/3	
XN40-30	10	30	2950		165F	2.2/3	
3TC-16	40	16	2900	65	X170F	3.6/5	6.0
BX80-13Z	40	13.2	2950	80	165F	2.2/3	6.0
BX100-12Z	74	12.3	2950	75.6	X170F	3.6/5	6.0
4ZX-30	72	29.5	2000	76	190	8.8/12	6.0

主要生产企业：江苏金坛喷灌机厂 湖南茶陵喷灌机厂 浙江萧山水泵厂 江苏丹阳农用水泵厂

喷 灌 泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW/hp)	吸上高度 (m)	5 米高度 自吸时间 (s)	重 量 (kg)
50BPZ _{3Z} -20	20	20	2400	65	2.2/3	7.2	60	30
50BPZ _{1Z} -35	15	35	2600	58	2.9/4	7.2	80	30
50BPZ _{5Z} -45	15	45	3000	58	3.6/5	7.2	80	30
50BPZ _{6Z} -45	20	45	3000	60	4.4/6	6.8	80	30
50BPZ _{5Z} -35	20	35	3000	63	3.6/5	7.0	60	30
50BPZ-45	15	45	3000	55	3.6/5	6.0	70	43
50BPZ-35	15	35	2900	56	2.9/4	7.5	60	
50BPZ-20	18	20	2400	53	2.2/3	7.5		
65BPZ-55	30	55	2900	67	8.8/12	6.5	180	46
65BPZ-50	30	51	2900	55	8.8/12	6.0	60	52
65BP-55	30	55	2900	71	8.8/12	6.8		30
80BPZ-35	50	35	2900	70	8.8/12	6.5	180	57
80BP-35	50	35	2900	73	8.8/12	6.5		30
50BPZ-40	18	40	3000	58	3.6/5	6.0	120	
50BPZ-38	20	38	2900	60	3.6/5	6.0	120	
80BPZ-50	50	50	2900	70	11/15	5.0	60	
100BP-50	80	50	3000	78	17.6/24			
BX50-31	20	31.9	2950	67	3.6/5	7.2		24
BX50-45Z	15	45	3000	56.5	3.6/5	7.2	80	30
BX65-58Z	31	59.5	2900	66	8.8/12	6.5	80	46
BX80-100Z	42	100	2950	60	22/30	7.0	80	115
BX80-100	42	100	2950	61	22/30	7.0		110
BX100-12Z	74	12.3	2950	75.6	3.6/5	6.0	240	42
BX100-60	112	64	2950	80	29.4/40	6.0		72

主要生产企业：江苏金坛喷灌机厂 河南驻马店喷灌机厂 湖南茶陵喷灌机厂 江苏镇江喷灌机厂 浙江萧山水泵厂

HW 型卧式混流泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	效 率 (%)	汽蚀余量 (m)	泵重量 (kg)
100HW-5	90	5.2	2900	2.2	78	4.2	30
100HW-8	90	8.0	2900	3.0	81	4.0	30
100HW-12	100	12.5	2900	5.5	81	4.0	30
150HW-3	160	3.0	1450	2.2	79	3.2	60
150HW-5	180	5.0	1450	4.0	82	3.0	60
150HW-8	180	8.0	1450	5.5	82	3.0	60
150HW-12	200	12.5	2900	11	82	6.0	55
200HW-3	360	3.5	970	5.5	80.5	3.2	105
200HW-5	360	5.0	1450	7.5	80.5	4.2	105
200HW-8	360	8.0	1450	11	83.5	4.0	105
200HW-12	360	12.5	1450	18.5	83.5	4.0	105
250HW-3	540	3.2	730	7.5	81	3.5	190
250HW-5	540	5.0	970	11	84	3.5	190
250HW-5A	540	5.0	1180	11	81	4.2	190
250HW-8	540	8.0	970	18.5	84	3.2	190
250HW-8A	540	8.0	1180	18.5	84	4.0	190
250HW-12	600	12.5	970	30	83.5	3.5	190
250HW-12A	600	12.5	1180	30	84	4.0	190
300HW-5	792	5.0	970	18.5	82	4.0	230
300HW-7	780	7.0	970	22	85	4.0	230
300HW-8	792	7.8	970	22	85	4.0	230
300HW-12	792	12.5	970	37	85	5.0	230

主要生产企业：无锡水泵厂 山东博兴水泵厂 浙江温岭水泵厂 山东泰安水泵厂 江西鹰潭水泵厂 河北邢台水泵厂 浙江萧山水泵厂 安徽巢湖水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	效 率 (%)	汽蚀余量 (m)	泵重量 (kg)
350HW-8	1000	8.0	970	30	85.5	5.0	330
400HW-5	1440	5.0	730	30	83	4.0	560
400HW-8	1440	8.0	730	45	86	4.0	560
400HW-12	1440	12.5	730	70	86	4.0	560
500HW-6	1980	6.2	580	45	87	5.0	790
500HW-7	2340	7.0	730	60	84	5.5	790
500HW-11	2340	11	730	95	87	5.5	790
600HW-7	3168	7.0	580	80	84.5	5.5	
600HW-11	3168	11	580	130	87.5	5.5	
700HW-7	3654	7.0	580	95	85	5.5	
700HW-12	3654	12	580	155	88	5.5	

生产企业：无锡水泵厂

HL 型立式混流泵

型 号	流 量 (m ³ /S)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)
600HLB-12	0.683	12	980	83.9	130
600HLB-12A	0.700	10.5	980	83.9	115
700HLWB-10	0.900	10	730	84.5	130
80HL-16	1.97	17.95	590	86	475
80HL-10	1.6	10	485	86	280
12HL-50	0.28	10.6	1450	77	55
900HLB-10	1.804	10	590	85.3	260
900HLB-10A	1.710	10	590	85.3	260
900HLWB-10	1.804	10	590	85.3	260
1200HLB-12	3.146	12	485	86.4	520
1200HLB-12A	3.275	10	485	86	440
1400HLB-12	4.80	11.5	365	86.7	810
1400HLB-12A	4.85	10	365	86.7	630
1600HLB-12	5.85	12	322	87	1000
160HLB-12A	6.10	10	322	87	810
1800HLB-12	7.00	11.4	300	87.2	1000
1800HLB-12A	7.125	10	300	87.2	1000
1400HL-16	4.75	16	365	87	1000
900HLB-16	2.225	16	590	86.6	480
1200HLB-16	3.47	16.6	485	87	700
1400HLB-16	5.93	16.5	365	87.8	1200
1600HLB-16	7.73	16.5	322	88	1600
1800HLB-16	9.00	16.8	300	88.3	1800
350HD-18.5	0.35	18.5	1450	83.5	100
900HD-11.5	2.05	11.5	490	84.5	330
1.6HL-50A	7.0	8.5	250	87.5	800
2HL	10	20	250	90	2500
3HL	23.7	9.3	150	90	3000
6HL	97.5	5.96	75	92	7000

主要生产企业：无锡水泵厂 上海水泵厂

ZLD、ZLB、ZLQ、ZWB、ZWQ 型中小型轴流泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	轴功率 (kW)	名义叶轮直径 (mm)
150ZLD-5.5	209	5.45	2880	75.9	4.1	130
150ZLD-4	182	4.50	2880	76.9	2.9	130
150ZLD-3	187	3.2	2880	77.2	2.1	130
150ZLD-2	180	2.33	2880	75.9	1.5	130
200ZLD-6	288	6.0	2920	79.2	5.9	170
200ZLD-4	270	4.0	1420	74.5	3.9	170
200ZLD-2	230	2.27	1420	75.5	1.9	170

优质产品、新产品、可靠性达标产品、主要产品

171

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	轴功率 (kW)	名义叶轮直径 (mm)
200ZLD-1.25	212	1.29	1440	76.7	1.0	170
250ZLD-6	439	5.67	1440	76.7	8.8	215
250ZLD-4	475	3.73	1440	77.9	6.2	215
250ZLD-3	472	3.01	1440	78.5	4.9	215
250ZLD-2	434	2.13	1440	79.1	3.5	215
250ZLD-1.6	405	1.59	1440	76.7	2.3	215
300ZLD-9	791	8.53	1460	78.7	23.4	260
300ZLD-6	612	6.0	1460	79.3	12.6	260
300ZLD-5.5	850	5.6	1460	79.8	16.2	260
300ZLD-4	729	4.35	1460	80.3	10.7	260
300ZLD-3	779	3.21	1460	80.3	8.4	260
300ZLD-2.5	720	2.5	1460	79.4	6.2	260

主要生产企业：广东佛山柴油机厂 浙江萧山水利机械厂 江苏高邮水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	轴功率 (kW)	名义叶轮直径 (mm)
350ZLD-11.2	1223	11.5	1470	80	18	300
350ZLB-10	972	10	1470	79.8	33.2	300
350ZLB-8	1314	7.56	1470	81	33.4	300
350ZLB-6	1310	6.11	1470	81.6	26.7	300
350ZLB-4	1206	4.33	1470	82.1	17.3	300
350ZLB-1.6	612	1.6	960	80.2	3.3	300
400ZLB-10	1585	10.41	1200	80.6	55.9	350
400ZLB-7	1702	6.68	1200	81.6	38.8	350
400ZLB-5.5	1696	5.54	1200	82.1	31.2	350
400ZLB-4	1561	3.92	1200	82.6	20.1	350
400ZLB-2.5	1080	2.5	1200	80.3	9.2	350
400ZLB-1.6	900	1.6	960	80.4	4.9	350
500ZLB-10	2400	10.51	980	81.6	84.2	430
500ZLB-7	2577	6.91	980	82.5	58.7	430
500ZLB-5.5	2570	5.57	980	83	47	430
500ZLB-4	2365	3.95	980	83.4	30.6	430
500ZLB-2	1760	2.19	730	82.4	12.7	430
500ZLB-1.6	1260	1.6	730	81.7	6.7	430
600ZLB-11.2	3060	11.2	980	82.5	113.1	510
600ZLB-8	2984	8.2	730	81.9	81.4	510
600ZLB-5	3204	5.39	730	82.9	56.7	510
600ZLB-3	2938	3.08	730	83.7	29.3	510
600ZLB-2.5	2268	2.5	730	83.2	18.6	510
600ZLB-1.6	2178	1.45	580	81.1	10.6	510

主要生产企业：江苏高邮水泵厂 无锡水泵厂 河北邢台水泵厂 浙江萧山水利机械厂 济南水泵厂 山东泰安水泵厂 江西鹰潭水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	轴功率 (kW)	名义叶轮直径 (mm)
700ZLQ-11.2	4857	11.36	730	83.4	180.1	600
700ZLQ-7	5220	7.46	730	84.2	126.2	600
700ZLQ-6 ZWQ	5202	6.02	730	84.5	100.9	600
700ZLQ-4 ZWQ	4784	4.27	730	84.9	65.5	600
700ZLQ-3 ZWQ	4464	3.18	730	83.2	46.5	600
700ZLQ-2 ZWQ	3060	2.0	730	81.9	20.4	600
800ZLQ-9	5868	9.48	580	83.5	181.4	690
800ZLQ-6 ZWQ	6300	6.23	580	84.3	126.8	690
800ZLQ-5 ZWQ	6286	5.03	580	84.7	101.7	690
800ZLQ-4 ZWQ	5782	3.56	580	85.1	65.9	690
800ZLQ-2 ZWQ	4558	1.9	490	82.9	28.4	690
900ZLQ-11.2	7538	11.2	580	84.1	273.4	750
900ZLQ-7	8100	7.36	580	84.9	191	750
900ZLQ-6 ZWQ	8073	5.94	580	85.3	153.1	750
900ZLQ-2 ZWQ	5672	2.11	490	83.4	39.1	750
1000ZLQ-10	9937	10.75	490	84.6	343.8	870
1000ZLQ-7	10317	6.9	490	85.3	228.1	870
1000ZLQ-6 ZWQ	10643	5.7	490	85.8	192.6	870
1000ZLQ-4 ZWQ	9791	4.04	490	86.1	125.1	870
1000ZLQ-3 ZWQ	9130	3.01	490	84.6	88	870
1000ZLQ-2.5 ZWQ	7920	2.5	490	84.3	64	870
1000ZLQ-1.6 ZWQ	6120	1.6	490	82.7	32.2	870

主要生产企业：无锡水泵厂 上海水泵厂 江苏高邮水泵厂 山东泰安水泵厂 济南水泵厂

特大型轴流泵

型 号	流 量 (m ³ /S)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	叶轮直径 (mm)
1.6CJ-8.0	7.25	8.0	250	87.4	800	1540
1.8CJ-6.0	10	6.3	250	86	900	1800
1.8CJ-3.4	10	3.4	250	88	630	1660
2.0CJ-4.5	14.8	4.5	215	85	1000	2000
2.8CJ-5.6	21	5.62	150	88.8	1600	2800
2.8CJ-9.0	25.9	9.0	150	88.8	2800	2800
3.0CJ-3.0	18	3.0	105	83	800	3000
4.0CJ-9.5	55	9.5	107	89	6000	4000
4.5CJ-7.0	60	7.0	100	90	5000	4500

(续)

型 号	流 量 (m ³ /S)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	叶轮直径 (mm)
1. 6HH-3.5	5.0	3.5	214	80	300	1600
64ZLB-50	7.0	8.0	250	87	800	1540
64ZLQ-50	7.0	8.0	250	87	800	1540
2. 3ZGB-4.2	21	4.2	187	84	1400	2200
3. 0ZXQ-1.3	22.5	1.3	107		700	3000
3. 0ZWB-3.0	35	3.0	115	86.5	1600	3000
3. 0ZWQ-3.0	35	3.0	115	86.5	1600	3000
ZL13.3-8	13.5	8.0	250	85	1600	2000
ZL30-7	30	7.0	150	87	3000	3100

注:① 表列数字为叶片角度在 0°位置时的性能。

② 效率值不是水力效率,是包括所有机械损失在内的效率。

主要生产企业:无锡水泵厂 武汉水泵厂 上海水泵厂 江苏高邮水泵厂

水 轮 泵

型 号	水 头 (m)	扬 程 (m)	过水流量 (L/s)	出水流量 (L/s)	功 率 (kW)	净 重 (kg)
AT20-4	1~6	4~24	84~206	11~26.9	0.57~8.38	64
AT20-6	1~6	6~36	84~206	6~14.7	0.57~8.38	59
AT30-4	1~6	4~24	189~463	25.7~62.9	1.32~19.4	160
AT30-6	1~6	6~36	189~463	16~39.2	1.32~19.4	155
AT40-4	1~6	4~24	301~737	45~110.2	2.23~32.9	295
AT40-6	1~6	6~36	348~852	35~85.9	2.73~40.12	290
AT40-10	1~6	10~60	352~857	19.8~48.4	2.69~39.46	445
AT40-20	1~6	20~120	333~815	7.8~19.15	2.98~38.85	570
AT60-4	1~6	4~24	760~1862	117.8~288.5	5.96~87.59	985
AT60-6	1~6	6~36	760~1862	77~188.6	5.96~87.59	985
AT60-16	1~6	16~96	727~1781	23.4~57.3	5.57~81.77	1571
D30-4	1~6	4~24	193~472	32.5~79.6	1.56~22.9	190
D30-6	1~6	6~36	193~472	21.2~51.9	1.56~22.9	180
D40-4	1~6	4~24	342~839	39.5~146	2.79~41	380
D40-6	1~6	6~36	342~839	38.8~95.1	2.79~41	370
D60-4	1~6	4~24	770~1887	138~337	6.39~94.1	1150
D60-6	1~6	6~36	770~1887	90~220	6.39~94.1	1100
D60-16	1~6	16~96	770~1887	31.3~76.7	6.39~94.1	
D80-6	2~6	16~36	3030~5240	267~462	51~266	
D100-8	2~6	16~48	3030~5240	267~462	51~266	

主要生产企业:福建尤溪水轮泵厂 湖南冷水滩市机械厂 广西阳朔水泵厂

JC/K 型长轴深井泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	扬水管放入井 中最大长度 (m)
100JC/K10-3.8×8	10	30	2940	60	5.5	25.9
100JC/K10-3.8×12	10	45	2940	60	5.5	38.4
100JC/K10-3.8×16	10	60	2940	60	5.5	53.4
100JC/K10-3.8×19	10	72	2940	60	5.5	60.9
100JC/K10-3.8×23	10	87	2940	60	5.5	75.9
100JC/K10-3.8×28	10	106	2940	60	7.5	90.9
150JC/K30-9.5×5	30	47	2940	68	7.5	40.9
150JC/K30-9.5×6	30	57	2940	68	11	48.4
150JC/K30-9.5×7	30	66	2940	68	11	55.9
150JC/K30-9.5×8	30	76	2940	68	11	65.9
150JC/K30-9.5×9	30	85	2940	68	15	73.4
150JC/K30-9.5×12	30	114	2940	68	18.5	98.4
150JC/K30-9.5×15	30	142	2940	68	22	120.9
150JC/K50-8.5×4	30	34	2940	70.5	11	30.9

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	扬水管放入井 中最大长度 (m)
150JC/K50-8.5×6	30	51	2940	70.5	11	45.9
150JC/K50-8.5×8	50	68	2940	70.5	18.5	58.4
150JC/K50-8.5×9	50	76.5	2940	70.5	18.5	65.9
150JC/K50-8.5×11	50	96.5	2940	70.5	22	83.4
200JC/K50-18×2	50	36	2940	71.5	11	30.9
200JC/K50-18×3	50	54	2940	71.5	15	45.9
200JC/K50-18×4	50	72	2940	71.5	18.5	60.9
200JC/K50-18×5	50	90	2940	71.5	22	28.4
200JC/K50-18×6	50	108	2940	71.5	22	93.4
200JC/K80-16×2	80	32	2940	73.5	18.5	28.4
200JC/K80-16×3	80	48	2940	73.5	18.5	40.9
200JC/K80-16×4	80	64	2940	73.5	22	55.9
200JC/K80-16×5	80	80	2940	73.5	30	68.4
200JC/K80-16×6	80	96	2940	73.5	37	83.4
250JC/K130-8×3	130	24	1460	75	15	20.9
250JC/K130-8×4	130	32	1460	75	18.5	28.4
250JC/K130-8×6	130	48	1460	75	30	40.9
250JC/K130-8×8	130	64	1460	75	37	55.9
250JC/K130-8×9	130	72	1460	75	37	60.9
250JC/K130-8×11	130	88	1460	75	45	75.9
300JC/K210-10.5×3*	210	31.5	1460	76.3	37	28.4
300JC/K210-10.5×4*	210	42	1460	76.3	37	38.4
300JC/K210-10.5×6*	210	63	1460	76.3	55	53.4
300JC/K210-10.5×8*	210	84	1460	76.3	75	73.4
350JC/K340-14×3*	340	42	1460	77.7	55	38.4
350JC/K340-14×4*	340	56	1460	77.7	75	48.4
350JC/K340-14×5*	340	70	1460	77.7	90	60.9
350JC/K340-14×6*	340	84	1460	78	110	70.9
400JC/K550-17×2*	550	34	1460	78	75	30.9
400JC/K550-17×3*	550	51	1460	78	110	43.4

主要生产企业：上海深井泵厂 上海深井机械厂 成都水泵厂 济南水泵厂 河北丰润水泵厂 陕西咸阳深井泵厂
带*者，只有上海深井泵厂一家生产

JC/Q 型长轴深井泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	泵体最 大外径 (mm)	扬水管 外 径 (mm)
250JC/Q130-8×2	130	16	1460	75	15	232	194×5.5
250JC/Q130-8×3	130	24	1460	75	15	232	194×5.5
250JC/Q130-8×4	130	32	1460	75	18.5	232	194×5.5
250JC/Q130-8×5	130	40	1460	75	22	232	194×5.5
150JC/Q23-6×4	23	24	2300	68	3.0	142	114×4.5
150JC/Q23-6×5	23	30	2300	68	5.5	142	114×4.5
150JC/Q23-6×6	23	36	2300	68	5.5	142	114×4.5
150JC/Q23-6×7	23	42	2300	68	5.5	142	114×4.5
150JC/Q23-6×8	23	48	2300	68	5.5	142	114×4.5
150JC/Q23-6×9	23	54	2300	68	7.5	142	114×4.5
150JC/Q40-5×5	40	25	2300	70.5	5.5	142	114×4.5
150JC/Q40-5×6	40	30	2300	70.5	7.5	142	114×4.5
150JC/Q40-5×7	40	35	2300	70.5	7.5	142	114×4.5
150JC/Q40-5×8	40	40	2300	70.5	7.5	142	114×4.5
150JC/Q40-5×9	40	45	2300	70.5	11	142	114×4.5
150JC/Q30-9.5×2	30	19	2940	68	5.5	142	114×4.5
150JC/Q30-9.5×3	30	28.5	2940	68	5.5	142	114×4.5
150JC/Q30-9.5×4	30	38	2940	68	5.5	142	114×4.5
150JC/Q30-9.5×5	30	47.5	2940	68	7.5	142	114×4.5
150JC/Q30-9.5×6	30	57	2940	68	11	142	114×4.5

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	泵体最大外径 (mm)	扬水管 外 径 (mm)
150JC/Q50-8.5×2	50	17	2940	70.5	5.5	142	114×4.5
150JC/Q50-8.5×3	50	25.5	2940	70.5	7.5	142	114×4.5
150JC/Q50-8.5×4	50	34	2940	70.5	7.5	142	114×4.5
150JC/Q50-8.5×5	50	42.5	2940	70.5	11	142	114×4.5
200JC/Q80-16×1	80	16	2940	73.5	15	182	159×5
200JC/Q80-16×2	80	32	2940	73.5	11	182	159×5
200JC/Q80-16×3	80	48	2940	73.5	18.5	182	159×5
200JC/Q63-10×2	63	20	2300	73.5	7.5	182	159×5
200JC/Q63-10×3	63	30	2300	73.5	11	182	159×5
200JC/Q63-10×4	63	40	2300	73.5	15	182	159×5
200JC/Q63-10×5	63	50	2300	73.5	15	182	159×5
175JC/Q50-8×3	50	24	2300	70	7.5	170	114×4.5
175JC/Q50-8×4	50	32	2300	70	11	170	114×4.5
175JC/Q50-8×5	50	40	2300	70	11	170	114×4.5
175JC/Q50-8×6	50	48	2300	70	15	170	114×4.5
225JC/Q50-15×1	50	15	2300	68	5.5	205	114×4.5
225JC/Q50-15×2	50	30	2300	68	7.5	205	114×4.5
225JC/Q50-15×3	50	45	2300	68	11	205	114×4.5
225JC/Q70-10×2	70	20	2300	70	7.5	205	159×5
225JC/Q70-10×3	70	30	2300	70	11	205	159×5
225JC/Q70-10×4	70	40	2300	70	15	205	159×5
125JC/Q8-4.6×5	8	23	2300	63	3.0	120	76×4.5
125JC/Q8-4.6×7	8	32.2	2300	63	3.0	120	76×4.5
125JC/Q8-4.6×9	8	41.4	2300	63	3.0	120	76×4.5
125JC/Q8-4.6×11	8	50.6	2300	63	3.0	120	76×4.5
125JC/Q8-4.6×13	8	59.8	2300	63	3.0	120	76×4.5
175JC/Q25-8.5×3	25	25.5	2300	68	5.5	160	114×4.5
175JC/Q25-8.5×4	25	34	2300	68	5.5	160	114×4.5
175JC/Q25-8.5×5	25	42.5	2300	68	5.5	160	114×4.5
175JC/Q25-8.5×6	25	51	2300	68	7.5	160	114×4.5
175JC/Q63-7.2×3	63	21.6	2300	73	7.5	160	159×5
175JC/Q63-7.2×4	63	28.8	2300	73	11	160	159×5
175JC/Q63-7.2×5	63	36	2300	73	11	160	159×5
175JC/Q63-7.2×6	63	43.2	2300	73	15	160	159×5
175JC/Q40-8.5×3	40	25.5	2300	72	5.5	160	114×4.5
175JC/Q40-8.5×4	40	34	2300	72	7.5	160	114×4.5
175JC/Q40-8.5×5	40	42.5	2300	72	11	160	114×4.5
225JC/Q40-13×2	40	26	2300	72	5.5	205	114×4.5
225JC/Q40-13×3	40	39	2300	72	7.5	205	114×4.5
225JC/Q40-13×4	40	52	2300	72	11	205	114×4.5
225JC/Q63-13×2	63	26	2300	73	7.5	205	159×5
225JC/Q63-13×3	63	39	2300	73	11	205	159×5
225JC/Q63-13×4	63	52	2300	73	15	205	159×5
225JC/Q100-10×2	100	20	2300	74	7.5	205	159×5
225JC/Q100-10×3	100	30	2300	74	11	205	159×5
225JC/Q100-10×4	100	40	2300	74	15	205	159×5
225JC/Q100-10×5	100	50	2300	74	18.5	205	159×5
275JC/Q160-12.6×2	160	25.2	2300	74	18.5	260	194×5.5
275JC/Q160-12.6×3	160	37.8	2300	74	25	260	194×5.5
275JC/Q160-12.6×4	160	50.4	2300	74	37	260	194×5.5

主要生产企业：上海深井泵厂 河北蔚县深井泵厂 河北丰润水泵厂 河南许昌机电厂

JC/S 型长轴深井泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	泵体最大外径 (mm)	扬水管 外 径 (mm)
100JC/S5-4.2×15	5.0	63	1940	51.5	5.5	92	76×5
100JC/S5-4.2×20	5.0	84	1940	51.5	5.5	92	76×5
100JC/S5-4.2×25	5.0	105	1940	51.5	5.5	92	76×5
100JC/S5-4.2×30	5.0	126	1940	51.5	5.5	92	76×5
100JC/S5-4.2×35	5.0	147	1940	51.5	5.5	92	76×5
100JC/S10-3.8×14	10	53.2	2940	60	5.5	92	76×5
100JC/S10-3.8×16	10	60.8	2940	60	5.5	92	76×5
100JC/S10-3.8×19	10	72.2	2940	60	5.5	92	76×5
100JC/S10-3.8×23	10	87.4	2940	60	5.5	92	76×5
150JC/S10-9×5	10	45	2940	60	5.5	142	76×5
150JC/S10-9×8	10	72	2940	60	5.5	142	76×5
150JC/S10-9×11	10	99	2940	60	7.5	142	76×5
150JC/S10-9×13	10	117	2940	60	7.5	142	76×5
150JC/S10-9×15	10	135	2940	60	7.5	142	76×5
150JC/S18-10.5×4	18	42	2940	65	11	142	114×5
150JC/S18-10.5×6	18	63	2940	65	11	142	114×5
150JC/S18-10.5×8	18	84	2940	65	11	142	114×5
150JC/S18-10.5×10	18	105	2940	65	11	142	114×5
150JC/S18-10.5×12	18	126	2940	65	15	142	114×5
150JC/S18-10.5×14	18	147	2940	65	15	142	114×5
150JC/S30-9.5×7	30	66.5	2940	68	11	142	114×5
150JC/S30-9.5×10	30	95	2940	68	15	142	114×5
150JC/S30-9.5×14	30	133	2940	68	18.5	142	114×5
150JC/S30-9.5×18	30	171	2940	68	22	142	114×5
150JC/S50-8.5×6	50	51	2940	70.5	11	142	114×5
150JC/S50-8.5×7	50	59.5	2940	70.5	15	142	114×5
150JC/S50-8.5×8	50	68	2940	70.5	18.5	142	114×5
150JC/S50-8.5×9	50	76.5	2940	70.5	18.5	142	114×5
150JC/S50-8.5×10	50	85	2940	70.5	22	142	114×5
150JC/S50-8.5×11	50	93.5	2940	70.5	22	142	114×5
200JC/S30-18×2	30	36	2940	68	15	182	114×5
200JC/S30-18×4	30	72	2940	68	15	182	114×5
200JC/S30-18×6	30	108	2940	68	15	182	114×5
200JC/S30-18×8	30	144	2940	68	22	182	114×5
200JC/S50-18×2	50	36	2940	71.5	11	182	159×5.5
200JC/S50-18×4	50	72	2940	71.5	15	182	159×5.5
200JC/S50-18×6	50	108	2940	71.5	22	182	159×5.5
200JC/S50-18×8	50	144	2940	71.5	30	182	159×5.5
200JC/S80-16×4	80	64	2940	73.5	22	182	159×5.5
200JC/S80-16×5	80	80	2940	73.5	30	182	159×5.5
200JC/S80-16×6	80	96	2940	73.5	37	182	159×5.5
250JC/S80-8×3	80	24	1460	73.5	11	232	159×5.5
250JC/S80-8×6	80	48	1460	73.5	18.5	232	159×5.5
250JC/S80-8×9	80	72	1460	73.5	30	232	159×5.5
250JC/S80-8×12	80	96	1460	73.5	37	232	159×5.5
250JC/S130-8×4	130	32	1460	75	18.5	232	194×7
250JC/S130-8×6	130	48	1460	75	30	232	194×7
250JC/S130-8×8	130	64	1460	75	37	232	194×7
250JC/S130-8×10	130	80	1460	75	45	232	194×7
250JC/S130-8×11	130	88	1460	75	45	232	194×7
300JC/S130-12×3	130	36	1460	75	22	285	219×7
300JC/S130-12×6	130	72	1460	75	37	285	219×7
300JC/S130-12×9	130	108	1460	75	75	285	219×7
300JC/S130-12×12	130	144	1460	75	75	285	219×7
300JC/S130-12×13	130	156	1460	75	90	285	219×7
300JC/S210-10.5×3	210	31.5	1460	76.3	30	285	219×7
300JC/S210-10.5×5	210	52.5	1460	76.3	45	285	219×7
300JC/S210-10.5×7	210	73.5	1460	76.3	75	285	219×7
300JC/S210-10.5×9	210	94.5	1460	76.3	90	285	219×7

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	泵体最大外径 (mm)	扬水管 外 径 (mm)
350JC/S340-14×3	340	42	1460	77.7	55	335	273×8
350JC/S340-14×4	340	56	1460	77.7	75	335	273×8
350JC/S340-14×5	340	70	1460	77.7	90	335	273×8
350JC/S340-14×6	340	84	1460	77.7	110	335	273×8
400JC/S550-17×2	550	34	1460	78	75	382	273×8
400JC/S550-17×3	550	51	1460	78	110	382	273×8

主要生产企业：上海深井泵厂 成都水泵厂 济南水泵厂 陕西咸阳深井泵厂

JC 型长轴深井泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	扬水管放入井 中最大长度 (m)
100JC5-4.2×15	5.0	63	2940	51.5	5.5	50.9
100JC5-4.2×20	5.0	84	2940	51.5	5.5	68.4
100JC5-4.2×25	5.0	105	2940	51.5	5.5	85.9
100JC5-4.2×30	5.0	126	2940	51.5	5.5	100.9
100JC5-4.2×35	5.0	147	2940	51.5	5.5	118.4
100JC10-3.8×8	10	30	2940	60	5.5	25.9
100JC10-3.8×12	10	45	2940	60	5.5	38.4
100JC10-3.8×16	10	60	2940	60	5.5	53.4
100JC10-3.8×19	10	72	2940	60	5.5	60.9
100JC10-3.8×23	10	87	2940	60	5.5	75.9
100JC10-3.8×28	10	106	2940	60	7.5	90.9
150JC18-10.5×4	18	42	2940	65.5	5.5	33.4
150JC18-10.5×6	18	63	2940	65.5	7.5	50.9
150JC18-10.5×8	18	84	2940	65.5	11	68.4
150JC18-10.5×10	18	105	2940	65.5	11	83.4
150JC18-10.5×12	18	126	2940	65.5	15	100.9
150JC18-10.5×14	18	147	2940	65.5	15	118.4
150JC30-9.5×5	30	47	2940	68	11	40.9
150JC30-9.5×6	30	57	2940	68	11	48.4
150JC30-9.5×7	30	66	2940	68	11	55.9
150JC30-9.5×8	30	76	2940	68	11	65.9
150JC30-9.5×9	30	85	2940	68	15	73.4
150JC30-9.5×12	30	114	2940	68	18.5	98.4
150JC30-9.5×15	30	142	2940	68	22	120.9
150JC50-8.5×5	50	34	2940	70.5	11	30.9
150JC50-8.5×6	50	51	2940	70.5	11	45.9
150JC50-8.5×8	50	68	2940	70.5	18.5	58.4
150JC50-8.5×9	50	76.5	2940	70.5	18.5	65.9
150JC50-8.5×11	50	93.5	2940	70.5	22	83.4
200JC50-18×2	50	36	2940	71.5	11	30.9
200JC50-18×3	50	54	2940	71.5	15	45.9
200JC50-18×4	50	72	2940	71.5	18.5	60.9
200JC50-18×5	50	90	2940	71.5	22	78.4
200JC50-18×6	50	108	2940	71.5	22	93.4
200JC80-16×2	80	32	2940	73.5	18.5	28.4
200JC80-16×3	80	48	2940	73.5	18.5	40.9
200JC80-16×4	80	64	2940	73.5	22	55.9
200JC80-16×5	80	80	2940	73.5	30	68.4
200JC80-16×6	80	96	2940	73.5	37	83.4
250JC130-8×3	130	24	1460	75	18.5	20.9
250JC130-8×4	130	32	1460	75	18.5	28.4
250JC130-8×6	130	48	1460	75	30	40.9
250JC130-8×8	130	64	1460	75	37	55.9
250JC130-8×9	130	72	1460	75	37	60.9
250JC130-8×11	130	88	1460	75	45	75.9
300JC210-10.5×3	210	31.5	1460	76.3	37	23.4

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	扬水管放入井 中最大长度 (m)
300JC210-10.5×4	210	42	1460	76.3	37	38.4
300JC210-10.5×6	210	63	1460	76.3	55	53.4
300JC210-10.5×8	210	84	1460	76.3	75	73.4
350JC340-14×3	340	42	1460	77.7	55	35.9
350JC340-14×4	340	56	1460	77.7	75	40.4
350JC340-14×5	340	70	1460	77.7	90	60.9
350JC340-14×6	340	84	1460	77.7	110	70.9
400JC550-17×2	550	34	1460	78	75	30.9
400JC550-17×3	550	51	1460	78	110	43.4

主要生产企业：上海深井泵厂 南京古尔茨制泵有限公司 上海深井机械厂 河北蔚县深井泵厂 甘肃水泵厂

QJ 型井用潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
100QJ(2)-40/8	2.0	40	2850	44	0.55	96
100QJ(2)-50/10	2.0	50	2850	44	0.75	96
100QJ(2)-75/15	2.0	75	2850	44	1.1	96
100QJ(2)-100/20	2.0	100	2850	44	1.5	96
100QJ(2)-150/30	2.0	150	2850	44	2.2	96
100QJ(2)-200/40	2.0	200	2850	44	3.0	96
100QJ3.2-27/6	3.2	27	2850	48	0.55	96
100QJ3.2-36/8	3.2	36	2850	48	0.75	96
100QJ3.2-54/12	3.2	54	2850	48	1.1	96
100QJ3.2-72/16	3.2	72	2850	48	1.5	96
100QJ3.2-108/24	3.2	108	2850	48	2.2	96
100QJ3.2-144/32	3.2	144	2850	48	3.0	96
100QJ5-16/4	5.0	16	2850	51	0.55	96
100QJ5-24/6	5.0	24	2850	51	0.75	96
100QJ5-36/9	5.0	36	2850	51	1.1	96
100QJ5-48/12	5.0	48	2850	51	1.5	96
100QJ5-72/18	5.0	72	2850	51	2.2	96
100QJ5-96/24	5.0	96	2850	51	3.0	96
100QJ(8)-14/4	8.0	14	2850	53	0.75	96
100QJ(8)-21/6	8.0	21	2850	53	1.1	96
100QJ(8)-32/9	8.0	31.5	2850	53	1.5	96
100QJ(8)-45/13	8.0	45.5	2850	53	2.2	96
100QJ(8)-63/18	8.0	63	2850	53	3.0	96

主要生产企业：广东惠东水泵厂 石家庄通用水泵厂 上海深井泵厂 河北迁安水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
150QJ5-100/4	5.0	100	2850	60	3.0	143
150QJ5-150/21	5.0	150	2850	60	4.0	143
150QJ5-200/28	5.0	200	2850	60	5.5	143
150QJ5-250/35	5.0	250	2850	60	7.5	143
150QJ5-300/42	5.0	300	2850	60	9.2	143
150QJ10-28/4	10	28	2850	63	1.5	143
150QJ10-42/6	10	42	2850	63	2.2	143
150QJ10-50/7	10	50	2850	63	3.0	143
150QJ10-100/14	10	100	2850	63	5.5	143
150QJ10-150/21	10	150	2850	63	7.5	143
150QJ10-200/28	10	200	2850	63	11	143
150QJ10-250/35	10	250	2850	63	13	143
150QJ10-300/42	10	300	2850	63	15	143

主要生产企业：山东淄博潜水电泵厂 吉林市水泵厂 成都水泵厂 石家庄潜水电泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
150QJ20-26/4	20	26	2850	64	3.0	143
150QJ20-39/6	20	39	2850	64	4.0	143
150QJ20-50/8	20	50	2850	64	5.5	143
150QJ20-75/12	20	75	2850	64	7.5	143
150QJ20-90/14	20	90	2850	64	9.2	143
150QJ20-100/16	20	100	2850	64	11	143
150QJ20-125/20	20	125	2850	64	13	143
150QJ20-150/24	20	150	2850	64	15	143
150QJ32-18/3	32	18	2850	65	3.0	143
150QJ32-30/5	32	30	2850	65	5.5	143
150QJ32-42/7	32	42	2850	65	7.5	143
150QJ32-54/9	32	54	2850	65	9.2	143
150QJ32-72/12	32	72	2850	65	13	143
150QJ32-90/15	32	90	2850	65	15	143
150QJ32-108/18	32	108	2850	65	18.5	143

主要生产企业：天津市潜水泵厂 北京市潜水泵厂 郑州市潜水泵厂 陕西扶风水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
175QJ20-26/2	20	26	2850	66	3.0	168
175QJ20-39/3	20	39	2850	66	4.0	168
175QJ20-52/4	20	52	2850	66	5.5	168
175QJ20-78/6	20	78	2850	66	7.5	168
175QJ20-91/7	20	91	2850	66	9.2	168
175QJ20-104/8	20	104	2850	66	11	168
175QJ20-130/10	20	130	2850	66	13	168
175QJ20-156/12	20	156	2850	66	15	168
175QJ20-182/14	20	182	2850	66	18.5	168
175QJ20-208/16	20	208	2850	66	22	168
175QJ20-247/19	20	247	2850	66	25	168
175QJ25-26/2	25	26	2850	67	3.0	168
175QJ25-39/3	25	39	2850	67	5.5	168
175QJ25-65/5	25	65	2850	67	7.5	168
175QJ25-78/6	25	78	2850	67	9.2	168
175QJ25-91/7	25	91	2850	67	11	168
175QJ25-104/8	25	104	2850	67	13	168
175QJ25-130/10	25	130	2850	67	15	168
175QJ25-156/12	25	156	2850	67	18.5	168
175QJ25-182/14	25	182	2850	67	22	168
175QJ25-208/16	25	208	2850	67	25	168
175QJ32-24/2	32	24	2850	68	4.0	168
175QJ32-36/3	32	36	2850	68	5.5	168
175QJ32-48/4	32	48	2850	68	7.5	168
175QJ32-60/5	32	60	2850	68	9.2	168
175QJ32-72/6	32	72	2850	68	11	168
175QJ32-84/7	32	84	2850	68	13	168
175QJ32-96/8	32	96	2850	68	15	168
175QJ32-120/10	32	120	2850	68	18.5	168
175QJ32-144/12	32	144	2850	68	22	168
175QJ32-168/14	32	168	2850	68	25	168
175QJ40-24/2	40	24	2850	70	5.5	168
175QJ40-36/3	40	36	2850	70	7.5	168
175QJ40-48/4	40	48	2850	70	9.2	168
175QJ40-60/5	40	60	2850	70	11	168
175QJ40-72/6	40	72	2850	70	13	168
175QJ40-84/7	40	84	2850	70	15	168

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
175QJ40-96/8	40	96	2850	70	18.5	168
175QJ40-120/10	40	120	2850	70	22	168
175QJ40-132/11	40	132	2850	70	25	168
175QJ50-24/2	50	24	2850	72	5.5	168
175QJ50-36/3	50	36	2850	72	9.2	168
175QJ50-48/4	50	48	2850	72	11	168
175QJ50-60/5	50	60	2850	72	13	168
175QJ50-84/7	50	84	2850	72	18.5	168
175QJ50-96/8	50	96	2850	72	22	168

主要生产企业：河北临泉水泵厂 河北武邑水泵厂 安徽安庆潜水电机厂 河北保定深井泵厂 包头市潜水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
200QJ20-40/3	20	40	2850	66	4	184
200QJ20-54/4	20	54	2850	66	5.5	184
200QJ20-67/5	20	67	2850	66	7.5	184
200QJ20-81/6	20	81	2850	66	9.2	184
200QJ20-121/9	20	121	2850	66	11	184
200QJ20-148/11	20	148	2850	66	13	184
200QJ20-175/13	20	175	2850	66	18.5	184
200QJ20-202/15	20	202	2850	66	22	184
200QJ20-243/18	20	243	2850	66	25	184
200QJ20-270/20	20	270	2850	66	30	184
200QJ20-297/22	20	297	2850	66	30	184
200QJ20-350/26	20	350	2850	66	37	184
200QJ20-400/30	20	400	2850	66	45	184
200QJ20-450/33	20	450	2850	66	45	184

主要生产企业：石家庄潜水电泵厂 山东淄博潜水电泵厂 山西解州潜水泵厂 吉林市水泵厂 辽宁阜新潜水泵厂
吉林公主岭水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
200QJ32-26/2	32	26	2850	68	4.0	184
200QJ32-39/3	32	39	2850	68	7.5	184
200QJ32-52/4	32	52	2850	68	9.2	184
200QJ32-65/5	32	65	2850	68	11	184
200QJ32-78/6	32	78	2850	68	13	184
200QJ32-91/7	32	91	2850	68	15	184
200QJ32-104/8	32	104	2850	68	18.5	184
200QJ32-130/10	32	130	2850	68	22	184
200QJ32-156/12	32	156	2850	68	25	184
200QJ32-195/15	32	195	2850	68	60	184
200QJ32-234/18	32	234	2850	68	37	184
200QJ32-260/20	32	260	2850	68	45	184
200QJ32-286/22	32	286	2850	68	45	184
200QJ40-26/2	40	26	2850	70	5.5	184
200QJ40-39/3	40	39	2850	70	7.5	184
200QJ40-52/4	40	52	2850	70	9.2	184
200QJ40-65/5	40	65	2850	70	13	184
200QJ40-91/7	40	91	2850	70	18.5	184
200QJ40-117/9	40	117	2850	70	25	184
200QJ40-143/11	40	143	2850	70	30	184
200QJ50-13/1	50	13	2850	72	4.0	184
200QJ50-26/2	50	26	2850	72	7.5	184

优质产品、新产品、可靠性达标产品、主要产品

181

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
200QJ50-39/3	50	39	2850	72	9.2	184
200QJ50-52/4	50	52	2850	72	13	184
200QJ50-65/5	50	65	2850	72	15	184
200QJ50-78/6	50	78	2850	72	18.5	184
200QJ50-91/7	50	91	2850	72	22	184
200QJ50-104/8	50	104	2850	72	25	184
200QJ50-117/9	50	117	2850	72	30	184
200QJ50-130/10	50	130	2850	72	30	184
200QJ50-156/12	50	156	2850	72	37	184
200QJ50-182/14	50	182	2850	72	45	184
200QJ50-195/15	50	195	2850	72	45	184
200QJ80-11/1	80	11	2850	73	4.0	184
200QJ80-22/2	80	22	2850	73	9.2	184
200QJ80-33/3	80	33	2850	73	15	184
200QJ80-44/4	80	44	2850	73	15	184
200QJ80-55/5	80	55	2850	73	22	184
200QJ80-66/6	80	66	2850	73	25	184
200QJ80-77/7	80	77	2850	73	30	184
200QJ80-99/9	80	99	2850	73	37	184
200QJ80-121/11	80	121	2850	73	45	184

主要生产企业：包头市潜水泵厂 江苏泰州潜水电泵厂 成都水泵厂 安徽安庆潜水电机厂 北京市潜水泵厂 郑州市水泵厂 河北蔚县深井泵厂 太原市水泵厂 石家庄潜水泵厂 山东淄博潜水泵厂 山西解州潜水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
250QJ50-20/1	50	20	2875	72	5.5	223
250QJ50-40/2	50	40	2875	72	9.2	223
250QJ50-60/3	50	60	2875	73	15	223
250QJ50-80/4	50	80	2875	72	18.5	223
250QJ50-100/5	50	100	2875	72	25	223
250QJ50-120/6	50	120	2875	72	30	223
250QJ50-160/8	50	160	2875	72	37	223
250QJ50-180/9	50	180	2875	72	45	223
250QJ50-220/11	50	220	2875	72	55	223
250QJ50-260/13	50	260	2875	72	64	223
250QJ50-300/15	50	300	2875	72	75	223
250QJ80-20/1	80	20	2875	73	7.5	223
250QJ80-40/2	80	40	2875	73	15	223
250QJ80-60/3	80	60	2875	73	22	223
250QJ80-80/4	80	80	2875	73	30	223
250QJ80-100/5	80	100	2875	73	37	223
250QJ80-120/6	80	120	2875	73	45	223
250QJ80-140/7	80	140	2875	73	55	223
250QJ80-180/9	80	180	2875	73	65	223
250QJ80-200/10	80	200	2875	73	75	223
250QJ80-240/12	80	240	2875	73	90	223
250QJ80-300/15	80	300	2875	73	110	223
250QJ125-16/1	125	16	2875	74	7.5	223
250QJ125-32/2	125	32	2875	74	18.5	223
250QJ125-48/3	125	48	2875	74	30	223
250QJ125-64/4	125	64	2875	74	37	223
250QJ125-80/5	125	80	2875	74	45	223
250QJ125-96/6	125	96	2875	74	55	223
250QJ125-112/7	125	112	2875	74	112	223
250QJ125-128/8	125	128	2875	74	75	223
250QJ125-160/10	125	160	2875	74	90	223
250QJ125-192/12	125	192	2875	74	110	223

主要生产企业：山西解州潜水电泵厂 石家庄潜水电泵厂 新疆潜水泵厂 甘肃水泵厂 吉林市水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
300QJ200-20/1	200	20	2900	75	18.5	278
300QJ200-40/2	200	40	2900	75	37	278
300QJ200-60/3	200	60	2900	75	55	278
300QJ200-80/4	200	80	2900	75	75	278
300QJ200-100/5	200	100	2900	75	90	278
300QJ200-120/6	200	120	2900	75	100	278
300QJ200-140/7	200	140	2900	75	125	278
300QJ200-160/8	200	160	2900	75	140	278
300QJ200-180/9	200	180	2900	75	160	278
300QJ200-200/10	200	200	2900	75	185	278
300QJ200-240/12	200	240	2900	75	220	278

主要生产企业：石家庄潜水电泵厂 沈阳潜水泵厂 山西解州潜水泵厂 包头潜水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
350QJ200-24/2	200	24	1450	77	22	325
350QJ200-36/3	200	36	1450	77	30	325
350QJ200-48/4	200	48	1450	77	45	325
350QJ200-60/5	200	60	1450	77	55	325
350QJ200-72/6	200	72	1450	77	63	325
350QJ200-84/7	200	84	1450	77	75	325
350QJ200-96/8	200	96	1450	77	90	325
350QJ200-120/10	200	120	1450	77	110	325
350QJ200-144/12	200	144	1450	77	125	325
350QJ200-168/14	200	168	1450	77	140	325
350QJ200-192/16	200	192	1450	77	160	325

主要生产企业：新疆潜水泵厂 吉林市水泵厂 包头潜水泵厂 沈阳潜水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
350QJ320-22/2	320	22	1450	77	30	325
350QJ320-33/3	320	33	1450	77	45	325
350QJ320-44/4	320	44	1450	77	63	325
350QJ320-55/5	320	55	1450	77	75	325
350QJ320-66/6	320	66	1450	77	90	325
350QJ320-77/7	320	77	1450	77	110	325
350QJ320-88/8	320	88	1450	77	125	325
350QJ320-99/9	320	99	1450	77	140	325
350QJ320-110/10	320	110	1450	77	160	325

主要生产企业：石家庄潜水电泵厂 新疆潜水泵厂 沈阳潜水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	效 率 (%)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
400QJ500-15/1	500	15	1450	78	30	377
400QJ500-30/2	500	30	1450	78	63	377
400QJ500-45/3	500	45	1450	78	90	377
400QJ500-60/4	500	60	1450	78	125	377
400QJ500-75/5	500	75	1450	78	160	377

主要生产企业：石家庄潜水电泵厂 吉林市水泵厂 沈阳潜水泵厂

QJ(R)井用潜水电泵
(引进德国里茨公司[RITZ]的产品)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
150QJ(R)4-10.5/1	4.0	10.5	2900	1.2	145
150QJ(R)4-21/2	4.0	21	2900	1.2	145
150QJ(R)4-31.5/3	4.0	31.5	2900	1.2	145
150QJ(R)4-42/4	4.0	42	2900	1.7	145
150QJ(R)4-52.5/5	4.0	52.5	2900	1.7	145
150QJ(R)4-63/6	4.0	63	2900	2.2	145
150QJ(R)4-73.5/7	4.0	73.5	2900	2.2	145
150QJ(R)4-84/8	4.0	84	2900	2.2	145
150QJ(R)4-94.5/9	4.0	94.5	2900	3.0	145
150QJ(R)4-105/10	4.0	105	2900	3.0	145
150QJ(R)4-115.5/11	4.0	115.5	2900	3.0	145
150QJ(R)4-126/12	4.0	126	2900	3.0	145
150QJ(R)4-136.5/13	4.0	136.5	2900	3.0	145
150QJ(R)4-147/14	4.0	147	2900	4.0	145
150QJ(R)4-157.5/15	4.0	157.5	2900	4.0	145
150QJ(R)4-168/16	4.0	168	2900	4.0	145
150QJ(R)4-178.5/17	4.0	178.5	2900	5.5	145
150QJ(R)4-189/18	4.0	189	2900	5.5	145
150QJ(R)4-199.5/19	4.0	199.5	2900	5.5	145
150QJ(R)4-210/20	4.0	210	2900	5.5	145
150QJ(R)6.5-9.5/1	6.5	9.5	2900	1.2	145
150QJ(R)6.5-19/2	6.5	19	2900	1.2	145
150QJ(R)6.5-28.5/3	6.5	28.5	2900	1.2	145
150QJ(R)6.5-38/4	6.5	38	2900	1.7	145
150QJ(R)6.5-47.5/5	6.5	47.5	2900	2.2	145
150QJ(R)6.5-57/6	6.5	57	2900	2.2	145
150QJ(R)6.5-66.5/7	6.5	66.5	2900	3.0	145
150QJ(R)6.5-76/8	6.5	76	2900	3.0	145
150QJ(R)6.5-85.5/9	6.5	85.5	2900	4.0	145
150QJ(R)6.5-95/10	6.5	95	2900	4.0	145
150QJ(R)6.5-104.5/11	6.5	104.5	2900	4.0	145
150QJ(R)6.5-114/12	6.5	114	2900	5.5	145
150QJ(R)6.5-123.5/13	6.5	123.5	2900	5.5	145
150QJ(R)6.5-133/14	6.5	133	2900	5.5	145
150QJ(R)6.5-142.5/15	6.5	142.5	2900	5.5	145
150QJ(R)6.5-152/16	6.5	152	2900	7.5	145
150QJ(R)6.5-161.5/17	6.5	161.5	2900	7.5	145
150QJ(R)6.5-171/18	6.5	171	2900	7.5	145
150QJ(R)6.5-180.5/19	6.5	180.5	2900	7.5	145
150QJ(R)6.5-190/20	6.5	190	2900	7.5	145
150QJ(R)13-9/1	13	9	2900	1.2	145
150QJ(R)13-18/2	13	18	2900	1.2	145
150QJ(R)13-27/3	13	27	2900	2.2	145
150QJ(R)13-36/4	13	36	2900	2.2	145
150QJ(R)13-45/5	13	45	2900	3.0	145
150QJ(R)13-54/6	13	54	2900	4.0	145
150QJ(R)13-63/7	13	63	2900	5.5	145
150QJ(R)13-72/8	13	72	2900	5.5	145
150QJ(R)13-81/9	13	81	2900	5.5	145
150QJ(R)13-90/10	13	90	2900	7.5	145
150QJ(R)13-99/11	13	99	2900	7.5	145

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
150QJ(R)13-108/12	13	108	2900	7.5	145
150QJ(R)13-117/13	13	117	2900	9.2	145
150QJ(R)13-126/14	13	126	2900	9.2	145
150QJ(R)13-135/15	13	135	2900	9.2	145
150QJ(R)13-144/16	13	144	2900	11	145
150QJ(R)13-153/17	13	153	2900	11	145
150QJ(R)13-162/18	13	162	2900	11	145
150QJ(R)25-6.5/1	25	6.5	2900	1.2	145
150QJ(R)25-13/2	25	13	2900	1.7	145
150QJ(R)25-19.5/3	25	19.5	2900	2.2	145
150QJ(R)25-26/4	25	26	2900	3	145
150QJ(R)25-32.5/5	25	32.5	2900	4.0	145
150QJ(R)25-39/6	25	39	2900	4.0	145
150QJ(R)25-45.5/7	25	45.5	2900	5.5	145
150QJ(R)25-52/8	25	52	2900	5.5	145
150QJ(R)25-58.5/9	25	58.5	2900	5.5	145
150QJ(R)25-65/10	25	65	2900	7.5	145
150QJ(R)25-71.5/11	25	71.5	2900	7.5	145
150QJ(R)25-78/12	25	78	2900	7.5	145
150QJ(R)25-84.5/13	25	84.5	2900	9.2	145
150QJ(R)25-91/14	25	91	2900	9.2	145
150QJ(R)25-97.5/15	25	97.5	2900	11	145
150QJ(R)25-104/16	25	104	2900	11	145
150QJ(R)25-110.5/17	25	110.5	2900	11	145
150QJ(R)25-117/18	25	117	2900	15	145
150QJ(R)25-123.5/19	25	123.5	2900	15	145
150QJ(R)25-130/20	25	130	2900	15	145
150QJ(R)25-136.5/21	25	136.5	2900	15	145
150QJ(R)25-143/22	25	143	2900	15	145
150QJ(R)25-149.5/23	25	149.5	2900	15	145
150QJ(R)25-156/24	25	156	2900	15	145
150QJ(R)20-165/25	20	165	2900	15	145
150QJ(R)20-171.5/26	20	171.5	2900	15	145
150QJ(R)20-178/27	20	178	2900	15	145
150QJ(R)20-184.5/28	20	184.5	2900	15	145
150QJ(R)20-191/29	20	191	2900	15	145
150QJ(R)20-197.5/30	20	197.5	2900	15	145
150QJ(R)20-204/31	20	204	2900	15	145
150QJ(R)30-6.5/1	30	6.5	2900	1.2	145
150QJ(R)30-13/2	30	13	2900	2.2	145
150QJ(R)30-19.5/3	30	19.5	2900	3.0	145
150QJ(R)30-26/4	30	26	2900	4.0	145
150QJ(R)30-32.5/5	30	32.5	2900	4.0	145
150QJ(R)30-39/6	30	39	2900	5.5	145
150QJ(R)30-45.5/7	30	45.5	2900	5.5	145
150QJ(R)30-52/8	30	52	2900	7.5	145
150QJ(R)30-58.5/9	30	58.5	2900	7.5	145
150QJ(R)30-65/10	30	65	2900	9.2	145
150QJ(R)30-71.5/11	30	71.5	2900	9.2	145
150QJ(R)30-78/12	30	78	2900	9.2	145
150QJ(R)30-84.5/13	30	84.5	2900	11	145

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
150QJ(R)30-91/14	30	91	2900	11	145
150QJ(R)30-97.5/15	30	97.5	2900	11	145
150QJ(R)30-104/16	30	104	2900	15	145
150QJ(R)30-110.5/17	30	110.5	2900	15	145
150QJ(R)30-117/18	30	117	2900	15	145
200QJ(R)32-14/1	32	14	2850	2.2	185
200QJ(R)32-28/2	32	28	2850	4	185
200QJ(R)32-42/3	32	42	2850	5.5	185
200QJ(R)32-56/4	32	56	2850	7.5	185
200QJ(R)32-70/5	32	70	2850	9.2	185
200QJ(R)32-84/6	32	84	2850	11	185
200QJ(R)32-98/7	32	98	2850	15	185
200QJ(R)32-112/8	32	112	2850	15	185
200QJ(R)32-126/9	32	126	2850	18.5	185
200QJ(R)32-140/10	32	140	2850	18.5	185
200QJ(R)32-154/11	32	154	2850	22	185
200QJ(R)32-168/12	32	168	2850	22	185
200QJ(R)32-182/13	32	182	2850	25	185
200QJ(R)32-196/14	32	196	2850	25	185
200QJ(R)32-210/15	32	210	2850	30	185
200QJ(R)32-224/16	32	224	2850	30	185
200QJ(R)32-238/17	32	238	2850	30	185
200QJ(R)32-252/18	32	252	2850	37	185
200QJ(R)50-15/1	50	15	2900	3.0	185
200QJ(R)50-30/2	50	30	2900	7.5	185
200QJ(R)50-45/3	50	45	2900	9.2	185
200QJ(R)50-60/4	50	60	2900	15	185
200QJ(R)50-75/5	50	75	2900	15	185
200QJ(R)50-90/6	50	90	2900	18.5	185
200QJ(R)50-105/7	50	105	2900	22	185
200QJ(R)50-120/8	50	120	2900	25	185
200QJ(R)50-135/9	50	135	2900	30	185
200QJ(R)50-150/10	50	150	2900	30	185
200QJ(R)50-167/11	50	167	2900	37	185
200QJ(R)50-182/12	50	182	2900	37	185
200QJ(R)50-197/13	50	197	2900	44	185
200QJ(R)50-212/14	50	212	2900	44	185
250QJ(R)50-227/15	50	227	2900	55	229
250QJ(R)50-242/16	50	242	2900	55	229
250QJ(R)50-257/17	50	257	2900	55	229
200QJ(R)64-15.5/1	64	15.5	2900	4	185
200QJ(R)64-31/2	64	31	2900	9.2	185
200QJ(R)64-46.5/3	64	46.5	2900	15	185
200QJ(R)64-62/4	64	62	2900	18.5	185
200QJ(R)64-77.5/5	64	77.5	2900	22	185
200QJ(R)64-93/6	64	93	2900	25	185
200QJ(R)64-108.5/7	64	108.5	2900	30	185
200QJ(R)64-124/8	64	124	2900	37	185
200QJ(R)64-139.5/9	64	139.5	2900	37	185
250QJ(R)80-14/1	80	14	2900	5.5	206
250QJ(R)80-28/2	80	28	2900	9.2	206

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	机组最大 径向尺寸 (mm)
250QJ(R)80-42/3	80	42	2900	15	206
250QJ(R)80-56/4	80	56	2900	18.5	206
250QJ(R)80-70/5	80	70	2900	25	206
250QJ(R)80-84/6	80	84	2900	30	206
250QJ(R)80-98/7	80	98	2900	37	206
250QJ(R)80-112/8	80	112	2900	37	206
250QJ(R)100-14/1	100	14	2900	7.5	206
250QJ(R)100-28/2	100	28	2900	15	206
250QJ(R)100-42/3	100	42	2900	18.5	206
250QJ(R)100-56/4	100	56	2900	25	206
250QJ(R)100-70/5	100	70	2900	30	206
250QJ(R)100-84/6	100	84	2900	37	206
250QJ(R)100-98/7	100	98	2900	44	206
250QJ(R)100-112/8	100	112	2900	44	206
250QJ(R)125-28.5/1	125	28.5	2900	15	240
250QJ(R)125-57/2	125	57	2900	30	240
250QJ(R)125-85.5/3	125	85.5	2900	14	240
250QJ(R)125-114/4	125	114	2900	64	240
250QJ(R)125-142.5/5	125	142.5	2900	75	240
250QJ(R)125-171/6	125	171	2900	87	240
250QJ(R)160-25.5/1	160	25.5	2900	18.5	240
250QJ(R)160-51/2	160	51	2900	37	240
250QJ(R)160-76.5/3	160	76.5	2900	55	240
250QJ(R)160-102/4	160	102	2900	64	240
250QJ(R)160-127.5/5	160	127.5	2900	87	240
250QJ(R)160-153/6	160	153	2900	100	240
250QJ(R)230-20.5/1	230	20.5	2900	22	230
250QJ(R)230-41/2	230	41	2900	37	230
250QJ(R)230-61.5/3	230	61.5	2900	55	230
250QJ(R)230-82/4	230	82	2900	75	230
250QJ(R)230-102.5/5	230	102.5	2900	100	230
300QJ(R)220-28.5/1	220	28.5	2900	25	255
300QJ(R)220-57/2	220	57	2900	55	255
300QJ(R)220-85.5/3	220	85.5	2900	75	255
300QJ(R)220-114/4	220	114	2900	100	255
300QJ(R)220-142.5/5	220	142.5	2900	120	255
300QJ(R)220-171/6	220	171	2900	160	255
300QJ(R)220-199.5/7	220	199.5	2900	180	255
300QJ(R)330-21/1	330	21	2900	30	285
300QJ(R)330-42/2	330	42	2900	56	285
300QJ(R)330-63/3	330	63	2900	87	285
300QJ(R)330-84/4	330	84	2900	120	285
300QJ(R)330-105/5	330	105	2900	160	285
300QJ(R)330-126/6	330	126	2900	180	285
400QJ(R)330-147/7	330	147	2900	220	360
350QJ(R)360-36/1	360	36	2900	55	335
350QJ(R)360-72/2	360	72	2900	120	335
350QJ(R)360-108/3	360	108	2900	160	335
400QJ(R)360-144/4	360	144	2900	220	360
400QJ(R)360-180/5	360	180	2900	300	360
400QJ(R)360-216/6	360	216	2900	350	360

生产企业：沈阳潜水泵厂

QDX、QDS 型小型潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QDX3-8-0.18	3.0	8.0	2850	0.18	10
QDX3.6-6-0.18	3.6	6.0	2850	0.18	10
QDX6-5-0.18	6.0	5.0	2850	0.18	10
QDX10-3.5-0.18	10	3.5	2850	0.18	10
QDX6-7-0.25	6.0	7.0	2850	0.25	17
QDX3-10-0.25	3.0	10	2850	0.25	17
QDX10-4.5-0.25	10	4.5	2850	0.25	17
QDX8-5-0.25	8.0	5.0	2850	0.25	17
QDX5-7-0.25	5.0	7.0	2850	0.25	17
QDX3-12-0.25	3.0	12	2850	0.25	18
QDX3-10-0.25	3.0	10	2850	0.25	19
QDX3-15-0.37	3.0	15	2850	0.37	19
QDX6-10-0.37	6.0	10	2850	0.37	19
QDX10-7-0.37	10	7.0	2850	0.37	18
QDX15-5-0.37	15	5.0	2850	0.37	18
QDX25-3-0.37	25	3.0	2850	0.37	18
QDX3-20-0.55	3.0	20	2850	0.55	23
QDX4-20-0.55	4.0	20	2850	0.55	23
QDX6-15-0.55	6.0	15	2920	0.55	23
QDX10-10-0.55	10	10	2920	0.55	20.5
QDX15-7-0.55	15	7.0	2920	0.55	20
QDX25-4.5-0.55	25	4.5	2920	0.55	20

主要生产企业：上海人民电机厂 杭州水泵总厂 浙江诸暨水泵厂 杭州西湖潜水泵厂 山西沁水县潜水泵厂 河北遵化潜水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QDS3-30-0.75	3.0	30	2850	0.75	19
QDS6-20-0.75	6.0	20	2850	0.75	19
QDS8-16-0.75	8.0	16	2850	0.75	18
QDS15-10-0.75	15	10	2850	0.75	19

生产企业：湖南平江潜水电泵厂

QS 型小型潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QS20-20-2.2	20	20	2860	2.2	50
QS20-27-3	20	27	2860	3.0	55
QS15-34-3	15	34	2850	3.0	55
QS25-23-3	25	23	2850	3.0	55
QS20-30-3	20	30	2850	3.0	55
QS40-16-3	40	16	2850	3.0	
QS65-10-3	65	10	2850	3.0	
QS100-6-3	100	6.0	1440	3.0	
QS144-5-3	144	5.0	1440	3.0	78
QS15-50-4	15	50	2860	4.0	
QS25-31-4	25	31	2860	4.0	
QS40-20-4	40	20	2860	4.0	55
QS65-13-4	65	13	2860	4.0	
QS100-9-4	100	9.0	2860	4.0	
QS20-30-4	20	30	2860	4.0	50
QS22-28-4	22	28	2860	4.0	50
QS25-32-4	25	32	2860	4.0	
QS65-12-5.5	65	12	2860	4.0	
QS50-18-5.5	50	18	2860	5.5	
QS40-25-5.5	40	25	2860	5.5	65

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QS20-50-5.5	20	50	2860	5.5	
QS25-44-5.5	25	44	2860	5.5	80
QS40-27-5.5	40	27	2860	5.5	
QS65-17-5.5	65	17	2860	5.5	
QS100-12-5.5	100	12	2860	5.5	
QS160-8-5.5	160	8	2860	5.5	
QS250-5-5.5	250	5	1440	5.5	
QS60-20-5.5	60	20	2860	5.5	72
QS45-25-5.5	45	25	2860	5.5	75
QS40-30-5.5	40	30	2860	5.5	75
QS30-36-5.5	30	36	2860	5.5	80
QS120-10-5.5	120	10	2860	5.5	
QS25-56-7.5	25	56	2860	7.5	
QS40-40-7.5	40	40	2860	7.5	
QS65-25-7.5	65	25	2860	7.5	
QS100-15-7.5	100	15	2860	7.5	
QS160-11-7.5	160	11	2860	7.5	
QS250-6.5-7.5	250	6.5	2860	7.5	
QS30-54/3-7.5	30	54	2860	7.5	82
QS40-40/2-7.5	40	40	2860	7.5	82
QS60-25-7.5	60	25	2860	7.5	82

主要生产企业：江苏泰州潜水电泵厂 湖南平江潜水电泵厂 江苏徐州水泵总厂 安徽安庆潜水电机厂 北京市潜水电泵厂

QY 型小型潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QY10-32-2.2	10	32	2860	2.2	52
QY35	10	35	2860	2.2	52
QY36	10	36	2820	2.2	55
QY40	8	40	2820	2.2	55
QY40A	8.4	40	2820	2.2	50
QY15-26-2.2	15	26	2860	2.2	52
QY25	15	25	2820	2.2	52
QY27	15	27	2820	2.2	52
QY25-17-2.2	25	17	2860	2.2	50
QY15	25	15	2820	2.2	50
QY18	26	15	2820	2.2	50
QY40-12-2.2	40	12	2860	2.2	50
QY33-15-2.2	33	15	2870	2.2	51
QY65-7-2.2	65	7.0	2860	2.2	45
QY7	65	7.0	2820	2.2	48
QY100-4.5-2.2	100	4.5	2860	2.2	45
QY4	100	4.0	2820	2.2	45
QY3.5	100	3.5	2820	2.2	45
QY160-3-2.2	160	3.0	2860	2.2	45
QY15-35-3	15	35	2860	3.0	50
QY12-50-3	12	50	2860	3.0	55
QY12.5-40-3	12.5	40	2860	3.0	50
QY25-25-3	25	25	2860	3.0	50
QY40-16-3	40	16	2860	3.0	50
QY65-10-3	65	10	2860	3.0	53
QY100-7-3	100	7.0	2860	3.0	53
QY160-4-3	160	4.0	2860	3.0	53
QY180-3.5-3	180	3.5	2860	3.0	53
QY15-50-4	15	50	2860	4.0	65
QY50	15	50	2860	4.0	65
QY25-30-4	25	30	2860	4.0	62
QY32	25	32	2860	4.0	62
QY40-21-4	40	21	2860	4.0	53

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QY45-17-4	45	17	2860	4.0	52
QY65-13-4	65	13	2860	4.0	53
QY100-9-4	100	9.0	2860	4.0	
QY160-5.5-4	160	5.5	2860	4.0	
QY25-40-5.5	25	40	2860	5.5	68
QY25-35-5.5	25	35	2860	5.5	68
QY40-28-5.5	40	28	2860	5.5	
QY65-18-5.5	65	18	2860	5.5	
QY100-12-5.5	100	12	2860	5.5	

主要生产企业：上海人民电机厂 杭州水泵总厂 安徽蚌埠潜水电泵厂 湖南湘南电机厂 上海安源电机厂 山西沁水县潜水泵厂 江苏无锡第二潜水泵厂 贵阳电机制造厂

QX 型小型潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QX3-18-0.55	3.0	18	2850	0.55	18
QX6-14-0.55	6.0	14	2850	0.55	18
QX10-10-0.55	10	10	2850	0.55	18
QX15-7-0.55	15	7.0	2850	0.55	18
QX3-24-0.75	3.0	24	2850	0.75	20
QX6-18-0.75	6.0	18	2850	0.75	20
QX10-14-0.75	10	14	2850	0.75	20
QX15-10-0.75	15	10	2850	0.75	20
QX25-6-0.75	25	6.0	2850	0.75	20
QX7.5-25-1.1	7.5	25	2820	1.1	25
QX10-20-1.1	10	20	2820	1.1	25
QX15-15-1.1	15	15	2820	1.1	25
QX25-10-1.1	25	10	2820	1.1	25
QX3-30-1.1	3.0	30	2820	1.1	25
QX4-25-1.1	4.0	25	2820	1.1	23
QX20-11-1.1	20	11	2820	1.1	23
QX6-32-1.5	6.0	32	2820	1.5	32
QX10-24-1.5	10	24	2820	1.5	32
QX15-18-1.5	15	18	2820	1.5	32
QX25-12-1.5	25	12	2820	1.5	32
QX40-8-1.5	40	8.0	2820	1.5	32
QX11-20-1.5	11	20	2820	1.5	32
QX10-36-2.2	10	36	2860	2.2	
QX15-26-2.2	15	26	2860	2.2	
QX25-18-2.2	25	18	2860	2.2	
QX40-12-2.2	40	12	2860	2.2	
QX12-30-2.2	12	30	2860	2.2	39
QX18-25-2.2	18	25	2860	2.2	50
QX33-15-2.2	33	15	2860	2.2	50
QX25-24-3	25	24	2860	3.0	
QX40-16-3	40	16	2860	3.0	
QX65-10-3	65	10	2860	3.0	
QX100-7-3	100	7.0	2860	3.0	
QX10-44-3	10	44	2860	3.0	
QX15-34-3	15	34	2860	3.0	
QX15-45-4	15	45	2860	4.0	
QX25-30-4	25	30	2860	4.0	
QX40-22-4	40	22	2860	4.0	
QX65-14-4	65	14	2860	4.0	
QX15-55-5.5	15	55	2860	5.5	
QX25-40-5.5	25	40	2860	5.5	
QX40-27-5.5	40	27	2860	5.5	
QX65-19-5.5	65	19	2860	5.5	
QX25-50-7.5	25	50	2860	7.5	

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
QX40-38-7.5	40	38	2860	7.5	
QX65-26-7.5	65	26	2860	7.5	

主要生产企业：上海人民电机厂 杭州水泵总厂 湖南平江潜水电泵厂 河南漯河潜水电泵厂 南京深井泵厂

Q 型小型潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	重 量 (kg)
Q6-18-0.75	6.0	18	2820	0.75	20
Q10-13-0.75	10	13	2820	0.75	20
Q6-24-1.1	6.0	24	2820	1.1	20
Q10-18-1.1	10	18	2820	1.1	20
Q10-24-1.5	10	24	2820	1.5	32
Q15-18-1.5	15	18	2820	1.5	32
Q10-40-2.2	10	40	2820	2.2	46
Q12-32-2.2	12	32	2820	2.2	45
Q15-26-2.2	15	26	2870	2.2	45
Q16-25-2.2	16	25	2870	2.2	44
Q25-17-2.2	25	17	2870	2.2	44
Q65-7-2.2	65	7.0	2870	2.2	43
Q100-4-2.2	100	4.0	2870	2.2	40
Q160-3-2.2	160	3.0	2870	2.2	40
Q12-45-3	12	45	2870	3.0	55
Q15-34-3	15	34	2870	3.0	55
Q26-25-3	26	25	2870	3.0	51
Q40-16-3	40	16	2870	3.0	52
Q65-10-3	65	10	2870	3.0	
Q100-6-3	100	6.0	2870	3.0	

主要生产企业：湖南平江潜水电泵厂 杭州水泵总厂 上海人民电机厂 浙江萧山潜水电泵厂 浙江诸暨水泵厂

螺杆潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)	最大外径 (mm)
SQLBD1.5-30-0.25	1.5	30	2850	0.25	136
SQLBD3-30-0.55	3.0	30	2850	0.55	140
SQLB3-30-0.55	3.0	30	2850	0.55	120
SQLB3-60-1.1	3.0	60	2850	1.1	140
SQLB3-120-2.2	3.0	120	2850	2.2	170
SQLB6-45-1.1	6.0	45	2850	1.1	140
SQLB10-50-2.2	10	50	1450	2.2	184
QG5-100-2.2	5.0	100	2850	2.2	160
QG10-60-2.2	10	60	1450	2.2	160

主要生产企业：杭州西湖潜水电泵厂 浙江温岭螺杆泵厂

大型潜水电泵

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)
350QSZ-5-30	1250	5.0	1450	30
300QSZ-5.4-18.5	800	5.4	1450	18.5
300QSZ-3.4-13	800	3.4	1450	13
300QSH-8-25	750	8.0	1450	25
250QSH-5.5-11	450	5.5	1450	11

生产企业：江苏徐州水泵总厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)
500QZLB0.6-6.3	2100	6.3	980	55
500QZLB0.6-3.6	2077	3.6	980	37
700QZLB-1.3-7.2	4795	7.2	750	155
700QZLQ1-4.6	3820	4.6	580	80
700QZLB1.3-3.4	4680	3.4	580	80
700QZLB1.6-5.5	5850	5.5	780	155
700QZLB1.8-4	6660	4.0	780	130
700QZLB1.5-5.7	5436	5.7	580	130
900QZLB2.4-4	8856	4.0	580	250
900QZLB2-5.4	7200	5.4	480	155
900QZLB2.4-4	8658	4.0	480	155
500QHWC-9	1800	9.0	730	80
400QHWC-20	1438	19.3	980	100
400QHWC-7	1150	7.0	730	30
300QHW-5	792	5.0	970	15
300QHW-8	792	8.0	970	22
250QHW-8	450	8.6	980	15

主要生产企业：山东泰安水泵厂 无锡水泵厂 江苏泰州潜水电泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)
500QZ-6.5	1800~2880	4.5~7	980	50
600QZ-2.8	2160~2880	2~3	980	30
700QZ-6	2880~4320	5~7	980	90

生产企业：沈阳第二水泵厂

(续)

型 号	流 量 (m ³ /h)	扬 程 (m)	转 速 (r/min)	配用功率 (kW)
QSK600-160	1000	16	1450	70
QSK500-52	1000	12	1450	52
QSK700-220	1500	30	1450	220
QSK600-140	1500	20	1450	140
QSK600-120	1500	16	1450	120
QSK600-220	2000	25	1450	220
QSK600-180	2000	19	1450	180
QSKG1500-400	3100	30	960	400
QSKG1500-400	4300	30	960	400
QSKG1600-520	4200	30	960	520

生产企业：天津市电机总厂

喷 灌 机 组

机组型号	配套动力		水 泵				喷 头				管道 直径 (mm)
	型号	功率 (kW)	型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	型号	配数 (个)	压力 (MPa)	射程 (m)	
12C	X195	8.8	65BP-55	30	55	2900	PY ₁ 50SH	1	0.50	35.5	65
12C-D	X195	8.8	65BP-55	30	55	2900	PY ₁ 20SH	6	0.40	20	65
7D	Y13252-2	7.5	65BP-55	30	55	3000	PY ₁ 50	1	0.50	39.5	65
7D-D	Y13252-2	7.5	65BP-55	30	55	3000	PY ₁ 20SH	6	0.40	20	65
6C	R175	4.4	50BPZ-45	20	45	2600	PY ₁ 40SH	1	0.45	32.5	50
6C-D	R175	4.4	50BPZ-45	20	45	2600	PY ₁ 20SH	4	0.40	20	50
5D	Y13251-2	5.5	50BPZ-45	20	45	3000	PY ₁ 40	1	0.45	32	50
5D-D	Y13251-2	5.5	50BPZ-45	20	45	3000	PY ₁ 20SH	4	0.40	20	50
15T	11kW 拖拉机	11	65FP-55	30	55	2900	PY ₁ 50SH	1	0.60	38	65
12T	8.8kW 拖拉机	8.8	65FP-55	30	55	2900	PY ₁ 50SH	1	0.50	35.5	65

生产企业：河南新郑喷灌机厂

(续)

机组型号	配套动力		水 泵				喷 头				管道 直径 (mm)
	型号	功率 (kW)	型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	型号	配数 (个)	压力 (MPa)	射程 (m)	
XP4D-35-1	JO ₂ -31-2	3.0	50BPZ _{4Z} -35	15	35	2600	湘 Y50A	1	0.35	30	50
XP4C-35-1	R170F	3.0	50BPZ _{4Z} -35	15	35	2600	湘 Y50A	1	0.35	30	50
XP5D-45-1	JO ₂ -32-2	4.0	50BPZ _{5Z} -45	15	45	3000	湘 Y50A	1	0.45	31	50
XP5C-45-1	R170F	3.6	或 BX50-45Z	15	45	3000	湘 Y50A	1	0.45	31	50
XP5C-45-4	R170F	3.6		15	45	3000	PY ₁ 20	4	0.40	22.9	50
XP5D-45-4	JO ₂ -32-2	4.0		15	45	3000	PY ₁ 20	4	0.30	20.8	50
XP6D-45-1	JO ₂ -41-2	5.5	50BPZ _{6Z} -45	20	45	3000	湘 Y50A	1	0.45	32	50
XP6C-45-1	R175N	4.8	50BPZ _{6Z} -45	20	45	3000	湘 Y50A	1	0.45	32	50
XP6D-45-6	JO ₂ -41-2	5.5	50BPZ _{6Z} -45	30	45	3000	PY ₁ 20	6	0.30	20.8	50
XP6C-45-6	R175N	4.8	50BPZ _{6Z} -45	20	45	3000	PY ₁ 20	6	0.40	22.9	50
XP12C-58-1	S195	8.8	65BPZ-55	30	55	2900	湘 Y50	1	0.50	41	65
XP12D-58-1	JO ₂ -51-2	10	或 BX65-58Z	30	55	2900	湘 Y50	1	0.50	41	65
XP12C-58-3	S195	8.8		31	59.5	2900	湘 Y50A	3	0.45	31	65
XP12D-58-3	JO ₂ -51-2	10		31	59.5	2900	湘 Y50A	3	0.45	31	65
XP12C-58-10	S195	8.8	或	30	55	2900	PY ₁ 20	10	0.40	22.9	65
XP12D-58-10	JO ₂ -51-2	10	65BP-55	30	55	2900	PY ₁ 20	10	0.40	22.9	65
XP12C-35-18	S195	8.8	80BP-35 或	50	35	2900	PY ₁ 20	18	30	20.8	65
XP12D-35-18	JO ₂ -51-2	10	80BPZ-35	50	35	2900	PY ₁ 20	18	30	20.8	65

生产企业：湖南茶陵喷灌机厂

(续)

机组型号	配套动力		水 泵				喷 头				管道 直径 (mm)
	型号	功率 (kW)	型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	型号	配数 (个)	压力 (MPa)	射程 (m)	
4CP-Y	170F	2.9	50BPZ _{4Z} -35	15	35	2600	PY ₁ 40	1	0.35	30.5	50
4CP-Y	170F	2.9	50BPZ _{4Z} -35	15	35	2600	15PY ₂	8	0.25	15	50
4DP-Y	JO ₂ -32-2	4.0	50BPZ _{5Z} -45	15	45	3000	40PY ₂	1	0.40	31.5	50
5CP-Y	X170F	3.6	50BPZ _{5Z} -45	15	45	3000	40PY ₂	1	0.40	31.5	50
6CP-Y	R175	4.4	50BPZ _{6Z} -45	18	45	2600	20PY ₂	6	0.40	20.5	50
8CP-Y		5.8	65BPZ-50	22	50	2400	40PY ₂	1	0.45	29.5	65
7.5DP-Y		7.0	65BPZ-50	22	50	2400	40PY ₂	1	0.45	29.5	65
12CP-G	S195	8.8	80BP-35	50	35	2900	PY ₁ 20	12	0.40	20	65
10DP-G	S195	8.8	80BP-35	50	35	2900	PY ₁ 20	12	0.40	20	65
24CP-G	295	17	4BP-50	80	50	3000	PY ₁ 20	18	0.40	21	102
17DP-G	295	17	4BP-50	80	50	3000	PY ₁ 30	12	0.35	26	102

生产企业：江苏金坛喷灌机厂

(续)

机组型号	配套动力		水 泵				喷 头				管道 直径 (mm)
	型号	功率 (kW)	型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	型号	配数 (个)	压力 (MPa)	射程 (m)	
ZPN-4-1 I		3.6	50BPZ _{4Z} -35	17	35	2600	PY40	1	0.30	21.5	50
ZPN-5-1- I		3.6	50BPZ _{5Z} -45	15	45	3000	PY40	1	0.45	30.5	50
ZPN-6-1- I		4.4	50BPZ _{6Z} -45	20	45	2600	PY40	1	0.35	31	50
ZPN-4-1		3.6	2BPCZ-35	15	35	2600	PY40	1	0.30	28.5	50
ZPN-6-1		4.4	2BPCZ-45	15	45	2600	PY40	1	0.35	31	50
ZPN-12-1		8.8	65BPZ-55	30	55	2900	PY50	1	0.50	39.5	65

生产企业：浙江萧山水泵厂

(续)

机组型号	配套动力		水 泵				喷 头				管道 直径 (mm)
	型号	功率 (kW)	型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	型号	配数 (个)	压力 (MPa)	射程 (m)	
5CP	X170F	3.6	50BPZ _{5Z} -45	15	45	3000	40PY ₂	1	0.40	32.5	50
4CD	X170F	3.6	50BPZ _{5Z} -45	15	45	3000	40PY ₂	1	0.40	32.5	50
12CG	X195	8.8	65BPZ-55 或 65BP-55	30	55	2900	50PY ₂	1	0.40	36~40	65
							40PY ₂	2	0.35	27.5~ 31.5	

生产企业：河南驻马店喷灌机厂

(续)

机组型号	配套动力		水 泵				喷 头				管道 直径 (mm)
	型号	功率 (kW)	型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	转速 (r/min)	型号	配数 (个)	压力 (MPa)	射程 (m)	
PKC-76	S195	8.8	BX65-58Z	34.45	50.28	2000	PY ₁ 20SH	8	0.50	18.5~20	76
PKC~65	R175	4.4	BX50-45Z	18	43.5	2600	PY ₁ 15SH	8	0.44	15~16.5	65
PKC-76L	X195	8.8	BX65-58Z	34.45	50.28	2000	PY ₁ 20SH	8	0.50	18.5~20	76

生产企业：太原新城农机厂

DYP 型电动圆形喷灌机

型 号	机组 长度 (m)	塔架 数 (个)	跨距 (m)	输水管 外径 (mm)	末端悬 臂长度 (m)	末端最小 工作压力 (MPa)	喷灌机 流量 (m³/h)	地隙 (m)	最大 爬坡 能力 (%)	转一圈 最少 时间 (h)	转一圈 灌溉面 积 (亩)	减速器 功率 (kW)	塔架车 带水重量 (kg)
DYP-55	55	1	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	61	2.5,2.9	5~24	1.44	26.5	0.75,1.1	2300,2790
DYP-135	135	3	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	86	2.5,2.9	5~24	4.33	113	0.75,1.1	2300,2790
DYP-175	175	4	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	102	2.5,2.9	5~24	5.77	179	0.75,1.1	2300,2900
DYP-215	215	5	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	118	2.5,2.9	5~24	7.21	260	0.75,1.1	2300,2900
DYP-295	295	7	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	152	2.5,2.9	5~24	10.1	467	0.75,1.1	2300,2900
DYP-335	335	8	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	168	2.5,2.9	5~24	11.5	593	0.75,1.1	2300,2900
DYP-375	375	9	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	185	2.5,2.9	5~24	13.0	735	0.75,1.1	2300,2900
DYP-415	415	10	40.50	159,168	10,15	0.4~0.45	218	2.5,2.9	5~24	14.4	890	0.75,1.1	2300,2900

生产企业：哈尔滨红旗机械厂

水 利 机 械

产 品 名 称	生 产 企 业
混凝土拌和楼、起重机械、水工闸门、启闭机、金属结构及电站辅机	郑州水工机械厂
水工闸门、启闭机、厂房金属结构及起重机械、母线伸缩节、摇枕侧架	三门峡水工机械厂
喷头、闸门、启闭机	河南省水利机械厂
水轮发电机组	河南西峡水电设备厂
水文仪器及水文自动化设备、仪表配件	重庆水文仪器厂
铸铁井管、金属结构	北京市水工机械厂
旋转滤网、SS 离心机、水利产品	上海三合水利电力设备厂
高低压开关板、农排开关箱、水利启闭机	上海水星机电设备厂
80 升、200 升钢桶生产线成套设备、5BY-LX 型种子包衣机、启闭机	山西省水利机械厂
钢锭、钻机、工矿配件	山西省水工机械厂
潜水电泵、压力罐、防水隔热粉	内蒙古水利机械厂
液压启闭机系列及配件、精拔机	武进液压启闭总机厂
大型启闭机及各种非标油缸	常州液压成套设备厂
电梯	常州电梯厂
锅炉调速箱、硬齿面减速器、其它减速器	国营江阴齿轮箱厂
电声盒架、18T 振动压路机	无锡惠通工程机械厂

(续)

产 品 名 称	生 产 企 业
W67Y 液压板料折弯机系列、CC12Y 液压摆式剪板机系列、转移印花机系列	无锡冶金机械厂
纸机长网部及备品、港口机械、水泵、污水处理设备	国营常熟水利机械厂
低压配电柜、低压配电箱	吴江市通用电器厂
6110 柴油机齿轮、农用齿轮	吴江齿轮厂
电力变压器、发电机组、发电机	吴江市变压器厂
SZQJ30 清淤机、水工钢结构和闸门、挖泥船及其它	江苏省水利建筑工程公司船厂
清淤机、钢结构	江苏水利机械厂
电站专用起重设备、钢结构闸门、水利启闭机	浙江省水电建筑机械厂
注浆机、湿喷机、挖泥船、启闭机	安徽省疏浚工程总公司船舶修造工程机械总厂
装载机、泥浆泵	山东水利工程机械总厂
HQ 回转式清污机、轴流泵、定型组合钢模板	山东水电设备厂
起重设备、闸门、启闭机	烟台水工机械厂
带钢	泰安三源实业总公司
铝板材、硅铁、铝合金铸件、黑硅	丹江管理局机械厂等
可控硅励磁装置、电气控制设备、机械产品	长委陆水试验管理局自动化设备厂
电站水轮机、水轮发电机、农村用小水轮发电机	白莲发电设备厂
钢闸门、启闭机、硬质合金车刀	湖南省水工机械厂
水轮机调速器、启闭机、闸门、排污栅	广东省水利水电机械厂
变压器、开关屏、计量箱	广西柳州特种变压器厂
电力变压器	桂林水电设备厂
水轮发电机组、控制屏、保护屏、变压器、计量箱、闸门、压力钢管	广西玉林水电设备厂
高压电力计量箱、配电屏	四川省雅安机电设备厂
电力变压器、特种变压器	四川宜宾变压器厂
电力变压器、特种变压器	四川内江变压器厂
电力变压器、特种变压器	四川省涪陵变压器厂
砂浆泵、水泥制管机、铁闸门、提升机、链板输送机	重庆市水利电力机械厂
水利闸门、启闭机、压力钢管	云南水利机械厂
拖式振动压路机、手扶振动压路机、钢锭	陕西水利机械厂
改制钢材、启闭机、无塔压力罐	新疆钢管厂
闸门、埋件、压力钢管、门机、拦污栅、启闭机	新疆水利厅水工机械厂
高压开关	新疆水利高压开关厂

棉花加工机械

籽棉、皮棉清理机

产 品 名 称	台时处理量(t)	清杂效率(%)	每百公斤电耗(kW·h)	配套动力(kW)	生 产 企 业
MQZ-80 型冲击式籽棉清理机	>5	≥70	<0.22	11	中棉工业有限责任公司
MQZ-6 型籽棉清理机	0~5	>40	<0.22	10.5	中棉工业有限责任公司
MQZ-8 型冲击式籽棉清理机	>8	>40	≤1.5	15	中棉工业有限责任公司
MQZ-4 型籽棉清理机	>8	>35	≤0.2	13	中棉工业有限责任公司
MQP-400 型皮棉清理机	1.8	≥40	≤1.4	19.5	中棉工业有限责任公司
MQP-2000B 型皮棉清理机	0.9~1.8	≥30	≤1.5	19	中棉工业有限责任公司
MQP400×1600 型皮棉清理机	1.2	≥30	≤1.5	19	中棉工业有限责任公司

锯齿轧花机

产 品 名 称	片时皮棉产量(kg)	每百公斤皮棉电耗(kW·h)	配套动力(kW)	锯片数量(片)	生 产 企 业
MY-121 型毛刷式锯齿轧花机	>10	≤3.5	55	121	中棉工业有限责任公司
MY120-17 型锯齿轧花机	>8.5	<3.8	42	120	中棉工业有限责任公司
MY100-16 型锯齿轧花机	>8.5	≤3.4	42.3	100	中棉工业有限责任公司

优质产品、新产品、可靠性达标产品、主要产品

195

锯齿剥绒机

产 品 名 称	片时产绒 产量(kg)	百公斤短绒 电耗 (kW·h)	配套动力 (kW)	锯片数量 (片)	生 产 企 业
MR-144D 锯齿剥绒机	>0	≤3.5	55	121	中棉工业有限责任公司
MY120-17 型锯齿轧花机	>8.5	<3.8	42	120	中棉工业有限责任公司
MY100-16 型锯齿轧花机	>8.5	≤3.4	42.3	100	中棉工业有限责任公司

棉花打包机

产 品 名 称	公称压力 (kN)	生产率 (kg/h)	包重 (kg)	基本包型 (长×宽×高) (mm×mm×mm)	配套动力 (kW)	生 产 企 业
YD200A 型油压棉花打包机	2000	2	85±5	800×400×600	27.5~29.7	中棉工业有限责任公司
MDY3150 型油压棉花打包机	3150	3	200±10	1060×530×780	45~48	中棉工业有限责任公司
DY160 型油压棉花打包机	1600	1.8	85±5	800×400×600	22~27	中棉工业有限责任公司

其它棉花加工机械

产 品 名 称	生产率 (kg/h)	主要技术参数	生 产 企 业
MGZ 型脉冲搁板式籽棉干燥机	≥5000	入口风温≤110℃,入口风速≥20m/s	中棉工业有限责任公司
MQR-500 型棉短绒清理机	180	清杂效率≥45%,配备动力 7kW	中棉工业有限责任公司
MQT-250 型清理机	150	耗电≤10kW·h/100kg,回收不孕籽棉 45kg/h	中棉工业有限责任公司
MQS-500 型不孕籽清理机	90	配备动力:8kW	中棉工业有限责任公司
MY500 型循环清绒机	80	清理效果:提高 1~2 级,配备动力:4kW	中棉工业有限责任公司
MF2 风力清籽机	≥5000	清杂效率:≥20%,配备动力:4kW	中棉工业有限责任公司
7A 型钢丝打扣机	≥400	冲模行程:44mm,配备动力:1.1kW	中棉工业有限责任公司
MX-40 型铣齿机		铣刀直径:Φ25~32mm,配备动力:1.1kW	中棉工业有限责任公司
MCZ-320 型斩齿机	40 片/小时	斩齿数:264~304,配备动力:4kW	中棉工业有限责任公司

统 计 资 料

第七部分

综合统计资料

General Statistics

表 1 国民经济主要指标 (1994~1995 年)
Main Indicators of National Economy (1994~1995)

指 标 Item	单 位 Units	1994 年	1995 年
一、人口 Population			
年底总人口 Year-end Population	万人 10 ⁴ persons	119850	121121
二、劳动力 (年底数) Labor Force, Year-end			
从业人员 Employment	万人 10 ⁴ persons	68090	68910
职工人数 Staff and Workers	万人 10 ⁴ persons	14849	14900
三、国民生产总值 Gross National Products	亿元 10 ⁸ yuan	46532.9	57277.3
四、国民收入 National Income	亿元 10 ⁸ yuan		
五、工业总产值 Gross Output Value of Industry	亿元 10 ⁸ yuan	70176.0	91894.0
六、固定资产投资 Investment in Fixed Assets	亿元 10 ⁸ yuan		
1. 全社会固定资产投资总额 Total Investment in Fixed Assets	亿元 10 ⁸ yuan	16370.33	20019.3
2. 国有单位固定资产投资 State-Owned Units' in Fixed Assets	亿元 10 ⁸ yuan	9322.49	10898.2
基本建设投资 Capital Construction Investment		6436.74	7403.6
更新改造及其他固定资产投资 Technical Updating and Transformation		2913.61	3299.4
3. 集体单位固定资产投资 Collective-Owned Units' Investment in Fixed Assets	亿元 10 ⁸ yuan	2664.70	3289.4
城镇 Urban		676.13	921.7
农村 Rural		1988.57	2367.7
七、国家财政收支 Public Finance			
1. 国家财政收入 Government Revenue	亿元 10 ⁸ yuan	5218.1	6242.2
中央 Central	亿元 10 ⁸ yuan	2906.5	3256.6
地方 Local	亿元 10 ⁸ yuan	2311.6	2985.6
2. 国家财政支出 Government Expenditures	亿元 10 ⁸ yuan	5792.6	6823.7
中央 Central	亿元 10 ⁸ yuan	1754.4	1995.4
地方 Local	亿元 10 ⁸ yuan	4038.2	4828.3
3. 预算外资金收入 Extra-Budgetary Revenue	亿元 10 ⁸ yuan	1862.53	

(续)

指 标 Item	单 位 Units	1994 年	1995 年
八、物价总指数 (上年=100) Price Indices (preceding year=100)			
1. 农副产品收购价格总指数 Overall Farm and Sideline Products Purchasing Price Index	%	139.9	119.9
2. 零售物价总指数 Overall Retail Price Index	%	121.7	114.8
3. 居民消费价格总指数 Overall Residents Cost of Living Index	%	124.1	117.1
九、工 资 Wages			
1. 职工工资总额 Total Wages of Staff and Workers	亿元 10 ⁸ yuan	6656.4	8100.0
2. 职工平均货币工资 Average Annual Wage of Staff and Workers	元 yuan	4538	5500
十、居民消费水平 (每天消费量) Residential Consumption of Daily National Consumption	亿元 10 ⁸ yuan	58.27	76.3
农民 Agricultural Consumption		28.7	37.4
非农业居民 Non-agricultural Consumption		29.4	38.8
十一、农 业 Agricultural Production			
1. 农林牧渔业总产值 Gross Output Value of Farming, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	亿元 10 ⁸ yuan	15750.5	20340.9
2. 主要农产品产量 Output of Major Farm Products	万吨 10 4t		
粮食 Grain		44510	46662.0
棉花 Cotton		434.1	476.8
油料 Oil-Bearing Crops		1989.6	2250.3
甘蔗 Sugar Cane		6092.7	6541.7
甜菜 Beet Roots		1252.6	1398.4
茶叶 Tea		58.8	58.9
水果 Fruits		3499.8	4214.6
猪、牛、羊肉 Pork, Beef and Mutton		4499.3	5260.1
水产品 Aquatic Products		2143.1	2517.2
十二、工 业 Industrial Production			
1. 工业总产值 Gross Output Value of Industry	亿元 10 ⁸ yuan	70176.0	91893.8
2. 主要工业产品产量 Output of Major Industrial Products			
布	亿米	211.3	260.2

(续)

指 标 Item	单 位 Units	1994 年	1995 年
Cloth	10 ⁸ m		
糖料	万吨	592	559
Sugar Crops	10 ⁴ t		
原煤	亿吨	12.4	13.6
Coal	10 ⁸ t		
原油	万吨	14608	15005
Crude Oil	10 ⁴ t		
发电量	亿千瓦小时	9281	10077
Electricity	10 ⁸ kW · h		
钢	万吨	9261	9536
Steel	10 ⁴ t		
成品钢材	万吨	8428	8980
Rolled Steel	10 ⁴ t		
水泥	万吨	42118	47591
Cement	10 ⁴ t		
3. 国有独立核算工业企业主要财务指标			
Principal Financial Items of State- Owned Industrial Enterprises with Independent Accounting Systems			
年底固定资产原值	亿元	33441	44989
Original Value Of Fixed Assets, Year-end	10 ⁸ yuan		
年底固定资产净值	亿元	23627	27423
Net Value of Fixed Assets (year-end)	10 ⁸ yuan		
利润和税金总额	亿元	4935	5050
Per-tax Profits	10 ⁸ yuan		
十三、交通运输			
Transportation	万吨		
货运量	10 ⁴ t	1180273	1234810
Freight Traffic			
铁 路		163093	165855
Railways			
公 路		894914	940387
Highways			
水 运		107091	113194
Waterways			
管 道		15092	15274
Pipelines			
空 运		83	101
Civil Aviation			
十四、能源生产与消费			
Production and Consumption of Energy			
能源生产总量	万吨标准煤		
Total Energy Production	Standard		
能源消费总量	Coal, 10 ⁴ t	118729	128728
Total Energy Consumption		122737	129000
十五、国内商业			
Domestic Trade			
1. 社会商业商品购进总额	亿元	30936.3	36983.6
Total Value of Purchases	10 ⁸ yuan		
工业品			
Industrial Products		2496.0	2900.5
农副产品			
Agricultural and Sideline Products			

(续)

指 标 Item	单 位 Units	1994 年	1995 年
2. 社会商品零售总额 Total Value of Retail Sales		16264.7	20620.0
十六、对外经济贸易和国际旅游 Foreign Trade and International Tourism			
进出口总额 Total Value of Exports and Imports	亿美元 10 ⁸ USD	2366.2	2808.5
进口额 Imports		1156.1	1320.8
出口额 Exports		1210.1	1487.7
十七、教育文化 Education and Culture			
1. 在校学生数 Student Enrollment	万人 10 ⁴ persons	18809.6	19677.3
高等学校 Institutions of Higher Education		279.9	290.6
中等专业学校 Specialized Secondary Schools		319.8	372.2
普通中学 Regular Secondary Schools		4981.7	5371.0
小 学 Primary Schools		12822.6	13195.2
2. 出版数量 Publications			
图 书 Books Published	亿册 10 ⁸ copies	60.1	63.2
杂 志 Magazines Issued	亿册 10 ⁸ copies	22.1	23.4
报 纸 Newspapers Issued	亿份 10 ⁸ copies	177.9	178.9

资料来源：《中国统计年鉴》1996年版，《中国统计摘要》1996年版。

表 2 全国耕地面积 (1994~1995 年)
National Cultivated Area (1994~1995)

(千公顷, %) (kha, %)

项 目 Item	1994 年	1995 年
一、年末实有耕地面积 Cultivated Areas, Year-end	94906.7	94970.9
1. 水田 Paddy Fields	24762.9	24850.5
占年末耕地面积比重 As Percentage of Cultivated Areas, Year-end	26.1	26.2
2. 旱地 Dry Fields	70143.8	70120.4
占年末耕地面积比重 As Percentage Cultivated Areas, Year-end	73.9	73.8
二、当年增加的耕地面积 Increase in Cultivated Area and Causes	514.0	685.3
其中：新开荒地面积 Of Which: New Opened Undeveloped Land	196.1	
占增加耕地面积比重 As Percentage of Increase in Cultivated Area	37.2	

(续)

项 目 Item	1994 年	1995 年
三、当年减少的耕地面积	708.7	621.1
Decrease in Cultivated Area and Causes		
其中：国家基建占地	132.6	111.9
Of Which: Capital Construction		
占减少耕地面积比重	18.7	18.0
As Percentage of Decrease in Cultivated Area		
乡村集体占地	80.2	84.9
Village Collective Construction		
占减少耕地面积比重	11.3	13.7
As Percentage of Decrease in Cultivated Area		
农民个人建房占地	33.0	31.6
Peasant Construction		
占减少耕地面积比重	4.7	5.1
As Percentage of Decrease in Cultivated Area		

注：本表实有耕地面积数字偏小，有待进一步核查。

资料来源：《中国农村统计年鉴》1995 年版。

表 3 全国农村劳动力数（1994～1995 年）

Rural Social Labor Force (1994～1995)

(万人) (10⁴ persons)

项 目 Item	1994 年	1995 年
农村劳动力总计		
Total		
一、乡村劳动力	44654.1	45041.8
Rural Social Labor Force		
其中：男劳动力	23854.1	24037.4
Of Which: Male		
女劳动力	20800.1	21004.4
Female		
1. 农林牧副渔业	32690.3	32334.5
Farming, Forestry, Animal Husbandry and Fishery		
2. 工业	3849.5	3970.7
Industry		
3. 建筑业	2057.3	2203.6
Construction		
4. 交通运输邮电通讯业	908.3	983.6
Transportation		
5. 批发零售贸易业、餐饮业及仓储业	1084.3	1170.4
Wholesale, Retail Sale Food Services and Storage		
6. 其他非农行业	4064.5	4379.7
Other		
二、全民所有制第一产业劳动力	36973	35971
Labor Force Engaged in State-Owned Primary Industry		

资料来源：《中国统计年鉴》1996 年版，《中国农村统计年鉴》1995 年版，《中国统计摘要》1996 年版。

表 4 农村经济效益 (1994 年)
Rural Economic Results (1994)

项 目 Item	单 位 Units	1994 年
一、农村劳动生产率 Rural Labor Productivity	元/人 yuan/person	
每一农村劳动力创造农林牧渔业总产值 Per Capita Gross Output Value of Farming, Forestry, Animal Husbandry and Fishery		4818.2
每一非农业劳动力创造非农业总产值 Per Capita Gross Output Value of Non-agriculture		38135.0
每一农村工业劳动力创造农村工业总产值 Gross Output Value of Rural Industry per Rural Industrial Labor Force		93105.3
每一农村建筑业劳动力创造农村建筑业总产值 Gross Output Value of Construction per Rural Construction Labor Force		19008.8
每一农村运输业劳动力创造农村运输业总产值 Gross Output Value of Transportation per Rural Transportation Labor Force		27826.7
每一农村商饮业劳动力创造农村商饮业总产值 Gross Output Value of Rural Commerce per Rural Commerce Labor Force		30848.8
二、每一农业劳动力生产的农产品 Output of Farm Products per Farming Labor Force	公斤/人 kg/person	
粮食 Grain		1349.8
棉花 Cotton		13.2
油料 Oil-Bearing Crops		60.3
猪牛羊肉 Pork, Beef and Mutton		112.0
水产品 Aquatic Products		65.0
三、平均亩产 (按播种面积计算) Average Farm Crops Output per mu (Sown Area)	公斤/亩 kg/mu	
粮食 Grain		270.9
棉花 Cotton		52.3
油料 Oil-Bearing Crops		109.8
黄红麻 Jute and Ambar Hemp		134.7
甘蔗 Sugarcane		3844.6
甜菜 Beetroots		1195.7
烤烟 Fluecured Tobacco		99.3
四、农民家庭平均每人生产性纯收入 Per Capita Productive Net Income of Rural Households	元/人 yuan/person	1144.83

资料来源:《中国农村统计年鉴》1995 年版

Note: 1mu = 666m²

表 5 农产品成本、收益与劳动生产率 (1993 年)
Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products (1993)

(元) (yuan)

项 目 Item	六种粮食 平均 Average of Six Categories of Grain	稻谷 Rice	小麦 Wheat	玉米 Corn	大豆 Soybeans	棉花 Cotton
平均每亩 Average Farm Crops Output per mu						
主产品产量 (500 克) Main Product (500g)	543.34	820.07	511.54	738.46	327.54	114.84
副产品产量 (500 克) Sideline product (500g)	673.27	730.32	566.67	1053.06	427.90	390.54
产值 合计 Gross Output Value, Total	229.73	356.37	205.39	250.99	146.43	488.37
主产品 Main Product	205.57	331.66	186.63	222.84	121.42	423.84
副产品 Sideline Product	23.80	24.71	18.76	28.15	25.01	64.53
物资费用 Goods and Material Costs	85.06	106.47	95.81	76.06	42.15	149.54
用工数量 (个) Number of Work Day	16.27	19.19	13.00	15.27	11.18	41.37
用工作价 Working Price	66.71	78.68	53.30	62.61	45.84	169.62
总生产成本 Total Costs	151.77	185.15	149.11	138.67	87.99	319.16
负担税金 Supplied Taxes	5.32	9.02	6.28	4.75	3.45	9.83
净产值 Net Output Value	144.31	249.90	109.58	174.93	104.28	338.83
减税纯收益 Net Income by Decrease in Taxes	72.28	162.20	50.00	107.57	54.99	159.38
成本纯收益率 (%) Net Income Rate of Costs	47.62	87.60	33.53	77.57	62.50	49.94
每百元产值 Per 100 yuan Output Value						
物资费用 Goods and Material Costs	37.08	29.88	46.65	30.30	28.79	30.62
生产成本 Costs	66.17	51.95	72.60	55.25	60.09	65.35
每 50 公斤主产品 Per 50 kg Output of Main Product						
生产成本 Costs	25.03	21.01	26.48	16.67	22.28	241.19
含税生产成本 Costs with taxes	26.01	22.11	27.71	17.31	23.33	249.75
平均收购价格 Average Purchases Price	37.83	40.44	36.48	30.18	37.07	369.07
每一标准劳动日 Per Equivalent Labor Day						
主产品产量 (500 克) Main Product Output (500g)	33.40	42.73	39.35	48.36	29.30	2.78
净产值 Net Output Value	8.87	13.02	8.43	11.46	9.33	8.19
附：主产品按定购价计算 Appendix: Main Product Calculated by Order price						
每 50 公斤主产品价格 Price per 50 kg Main Product	35.18	33.15	34.82	26.30	25.18	333.32
每亩总产值 Gross Output Value Per mu	235.97	324.69	201.94	258.99	124.25	487.62
每亩净产值 Net Output Value per mu	150.91	218.22	106.13	182.93	82.10	338.08
每亩减税纯收益 Net Income per mu by Decrease in Taxes	78.88	130.52	46.55	115.57	32.81	158.63
每一劳动日净产值 Net Output Value per Working Day	9.28	11.37	8.16	11.98	7.34	8.17
附：每亩成本外支出 Appendix: Extra Expenditures per beyond Cost mu	7.76	8.01	8.09	6.89	6.33	19.62

(续)

项 目 Item	三种油料 平均 Average of Three Cate- gories of Oil-Bearing Crops	花生 Peanuts	油菜籽 Rapeseed	甘蔗 Sugarcane	甜菜 Beetroots	烤烟 Flue-Cured Tobacco
平均每亩 Average Farm Crops Output per mu						
主产品产量 (500 克) Main Product (500g)	203.46	315.36	207.89	10302.44	3904.45	254.29
副产品产量 (500 克) Sideline product (500g)	302.92	313.05	350.51	1382.30	1288.37	266.16
产值 合计 Gross Output Value, Total	235.04	374.56	173.85	780.51	323.13	462.06
主产品 Main Product	223.01	361.56	162.49	736.24	303.15	454.93
副产品 Sideline Product	12.03	13.00	11.36	44.27	19.98	7.13
物资费用 Goods and Material Costs	64.82	102.81	61.85	252.10	135.11	175.59
用工数量 (个) Number of Work Day	16.06	21.12	17.27	39.78	17.88	45.04
用工作价 Working Price	65.85	86.59	70.81	163.10	73.31	184.66
总生产成本 Total Costs	130.67	189.40	132.66	415.20	208.42	360.25
负担税金 Supplied Taxes	5.39	4.85	6.42	13.68	5.00	5.93
净产值 Net Output Value	170.22	271.75	112.00	528.41	188.02	286.47
减税纯收益 Net Income by Decrease in Taxes	98.98	180.31	34.77	351.63	109.71	95.88
成本纯收益率 (%) Net Income Rate of Costs	75.75	95.20	26.21	84.69	52.64	26.61
每百元产值 Per 100 yuan Output Value						
物资费用 Goods and Material Costs	27.58	27.45	35.58	32.30	41.81	38.00
生产成本 Costs	55.59	50.57	76.31	53.20	64.50	77.97
每 50 公斤主产品 Per 50 kg Output of Main Product						
生产成本 Costs	60.93	57.98	59.64	3.80	5.01	139.49
含税生产成本 Costs with taxes	63.58	59.52	62.73	3.93	5.14	141.82
平均收购价格 Average Purchases Price	109.61	114.65	78.16	7.15	7.76	178.90
每一标准劳动日 Per Equivalent Labor Day						
主产品产量 (500 克) Main Product Output (500g)	12.67	14.93	12.04	258.99	218.37	5.65
净产值 Net Output Value	10.60	12.87	6.49	13.28	10.32	6.36
附：主产品按订购价计算 Appendix, Main Product Calculated by Order price						
每 50 公斤主产品价格 Price per 50 kg Main Product	98.03	101.40	76.40	6.63	7.84	135.32
每亩总产值 Gross Output Value Per mu	241.19	364.34	169.27	760.29	322.18	410.92
每亩净产值 Net Output Value per mu	176.37	261.53	107.42	508.19	187.07	235.33
每亩减税纯收益 Net Income per mu by Decrease in Taxes	105.13	170.09	30.19	331.41	108.76	44.74
每一劳动日净产值 Net Output Value per Working Day	10.98	12.38	6.22	12.78	10.46	5.22
附：每亩成本外支出 Appendix: Extra Expenditures per beyond Cost mu	6.33	6.29	7.33	13.62	4.18	5.42

资料来源：《中国农村统计年鉴》1995 年版。

Note: 1mu=666m².

表 6 全国主要农作物播种面积 (1994~1995 年)

Sown Area of Major Farm Crops (1994~1995)

(千公顷) (kha)

项目 Item	1994 年	1995 年	项目 Item	1994 年	1995 年
农作物总播种面积 Total Sown Area	148241	149879	油菜籽 Rapeseed	5783	6907
一、粮食作物 Grain Crops	109544	110060	芝 麻 Sesame	690	642
稻 谷 Rice	30171	30744	向日葵 Sunflower	805	
小 麦 Wheat	28981	28860	麻 类 Hemp Crops	372	376
薯 类 Tubers	9270	9519	黄红麻 Jute and Ambary Hemp	176	147
玉 米 Corn	21152	22776	糖 料 Sugar Crops	1755	1820
高 粱 Chinese Sorghum	1369		甘 蔗 Sugarcane	1057	1125
谷 子 Millet	1672		甜 菜 Beetroots	698	695
豆 类 Soybeans	12736	11232	烟 叶 Tobacco Crops	1490	1470
二、经济作物 Economic Crops			烤 烟 Fluecured Tobacco	1302	1309
棉 花 Cotton	5528	5422	药 材 Medicinal Materials	312	279
油 料 Oil-Bearing	12081	13101	蔬菜、瓜类 Vegetable and Melon	10042	10608
花 生 Peanuts	3776	3809	三、其他农作物 Other Farm Crops	7117	6731

资料来源:《中国统计年鉴》1996 年版,《中国统计摘要》1996 年版。

表 7 全国主要农产品产量 (1994~1995 年)

Output of Major Farm Crops (1994~1995)

(万吨) (10⁴ t)

项目 Item	1994 年	1995 年	项目 Item	1994 年	1995 年
一、粮食 Grain Crops	44510.1	46661.8	花 生 Peanuts	968.2	1023.5
其中:稻 谷 Rice	17593.3	18522.6	油菜籽 Rapeseed	749.2	977.7
小 麦 Wheat	9929.7	10220.7	芝 麻 Sesame	54.8	58.3
薯 类 Tubers	3025.4	3262.6	向日葵 Sunflower	136.7	
玉 米 Corn	9927.5	11198.6	麻 类 Hemp Crops	74.7	89.7
高 粱 Chinese Sorghum	633.3		黄红麻 Jute and Ambary Hemp	35.5	37.1
谷 子 Millet	369.6		糖 料 Sugar Crops	7345	7940
豆 类 Soybeans	2095.6	1787.5	甘 蔗 Sugarcane	6092.7	6541.7
二、经济作物 Economic Crops			甜 菜 Beetroots	1252.6	1398.4
棉 花 Cotton	434.1	476.5	烟 叶 Tobacco Crops	223.8	231.4
油 料 Oil-Bearing	1989.6	2250.3	烤 烟 Fluecured Tobacco	194.0	207.2

资料来源:《中国统计年鉴》1996 年版,《中国统计摘要》1996 年版。

表 8 全国牲畜年末存栏头数 (1994~1995 年)
Year-end Figure of Livestock in Head (1994~1995)

(万头) (10⁴ head)

项目 Item	1994 年	1995 年	项目 Item	1994 年	1995 年
一、大牧畜 Large Animals	14918.7	15861.7	4. 骡 Mules	555.2	538.9
其中: 役畜 Of Which: Draught Animals	8454.6	8812.0	5. 骆驼 Camels	35.6	35.1
1. 牛 Cattle and Buffalo	12331.8	13206.0	二、猪 Hogs	41461.5	44169.2
其中: 乳牛 Of Which: Cows	384.3	417.4	能繁殖母猪 Breeding	3226.3	
2. 马 Horses	1003.8	1007.1	三、羊 Sheep and Goats	24052.8	27685.6
3. 驴 Donkeys	1092.3	1074.5	其中: 山羊 Of Which: Goats	12308.3	14959.3
			绵羊 Sheep	11744.5	12726.3

资料来源:《中国统计年鉴》1996 年版,《中国农村统计年鉴》1995 年版,《中国统计摘要》1996 年版。

表 9 全国各种畜产品产量 (1994~1995 年)
Output of Major Livestock Products (1994~1995)

项目 Item	单位 Units	1994 年	1995 年
一、出栏肉猪 Slaughtered Fattened Hogs	万头 10 ⁴ head	42103.2	48051.0
肉猪出栏率 Slaughtered Rate of Fattened Hogs	%	107	116
二、内类产量 Output of Meat	万吨 10 ⁴ t	4499.3	5260.1
猪牛羊肉类总产量 Output of Pork, Beef and Mutton		3692.7	4265.3
其中: 猪 肉 Of Which: Pork		3204.8	3648.4
牛 肉 Beef		327.0	415.4
羊 肉 Mutton		160.9	201.5
禽 肉 Poultry		755.2	934.7
兔 肉 Rabbits		22.9	26.8
三、奶类产量 Output of Milk	万吨 10 ⁴ t	608.9	672.8
其中: 牛奶 Of Which: Cow Milk		528.8	576.4
四、羊毛产量 Output of Sheep and Goat Wool	吨 t	279218	307348
1. 山羊毛 Goat Wool		24559	29973
2. 绵羊毛 Sheep Wool		254659	277375
其中: 细羊毛 Of Which: Fine Wool		113357	112000
半细羊毛 Semi-Fine Wool		58337	72588
五、羊绒产量 Output of Cashmere	吨 t	7336	8482
六、禽蛋产量 Output of Poultry Eggs	万吨 10 ⁴ t	1479.0	1676.7
七、蜂蜜产量 Output of Honey	万吨 10 ⁴ t	17.7	17.8

资料来源:《中国统计年鉴》1996 年版,《中国统计摘要》1996 年版。

农业机械工业统计资料

Statistics of Agricultural Machinery Industry

表 10 机械工业部系统主要农业机械产品产量、销售量及库存 (1995 年)
Output, Sales and Inventory of Major Agricultural Machinery Products
under the Ministry of Machinery Industry (1995)

产 品 名 称 Classifications	单位 Units	1995 年 产品产量 Output	1994 年 产品产量 Output	1995 年比 1994 年增 减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994	本年销售 实物量 Annual Sales Volume	年末库存 实物量 Inventory at Year- end
拖拉机 Tractors	台 unit	2011949	1039830	93.49	1925867	118184
其中：大中型拖拉机 Of Which: Medium and Large Tractors	台 unit	64685	46815	38.17	66569	3914
其中：履带式拖拉机 Of Which: Crawler Tractors	台 unit	14736	9682	52.20	14383	662
小型拖拉机 Small Tractors	台 unit	1947264	1263015	54.18	1859298	114270
其中：小四轮拖拉机 Of Which: Small Four-Wheel Tractors	台 unit	877369	576599	52.16	853118	41418
手扶拖拉机 Walking Tractors	台 unit	944023	619596	52.36	899262	54346
船式拖拉机 Boat Tractors	台 unit	1076	126	753.97	850	231
内燃机生产量总计 Internal Combustion Engine, Total	万千瓦 10 ⁴ kW	17111	15299	11.84	8487	807
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10 ⁴ kW	12879	11241	14.58	12475	1002
1. 农机内燃机 Internal Combustion Engine for Agricultural Use	万千瓦 10 ⁴ kW	9048	7013	29.03	3963	347
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10 ⁴ kW	8679	6632	30.86	8479	509
其中：14 千瓦以下 Of Which: Below 14kW	万千瓦 10 ⁴ kW	5589	3738	49.53	5463	233
2. 汽车内燃机 Automobile Engine	万千瓦 10 ⁴ kW	7110	6998	1.60	4175	417
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10 ⁴ kW	3360	3006	11.78	3175	405
在总计中：柴油机 Of the Total: Diesel Engine	万千瓦 10 ⁴ kW	11076	9987	10.90	6130	646
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10 ⁴ kW	10088	8517	18.45	9766	770
在总计中：汽油机 Of the Total: Gasoline Engine	万千瓦 10 ⁴ kW	5783	5287	9.38	2178	138
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10 ⁴ kW	2438	2191	11.30	2370	172
其中：14 千瓦以下 Of Which: Below 14kW	万千瓦 10 ⁴ kW	219	65	239.01	219	6
内燃发电机组 Engine-Generator Set	万千瓦 10 ⁴ kW	160	245	-34.67	161	39
其中：柴油发电机组 Of Which: Diesel-Generator Set	万千瓦 10 ⁴ kW	130	196	-33.64	132	34

(续)

产 品 名 称 Classifications	单位 Units	1995 年 产品产量 Output	1994 年 产品产量 Output	1995 年比 1994 年增 减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994	本年销售 实物量 Annual Sales Volume	年末库存 实物量 Inventory at Year- end
机引耕作农具	台	99238	54622	81.68	97163	30619
Tractor-Drawn Tillage Implements	unit					
其中：机引犁	台	30667	19728	55.45	28630	12876
Of Which: Tractor-Drawn Plows	unit					
机引耙	台	8402	5814	44.51	8633	5017
Tractor-Drawn Harrows	unit					
旋耕机	台	30327	13759	120.42	31192	9338
Rotary Tillers	unit					
镇压器	台	230	498	-53.82	217	23
Rollers	unit					
农田基本建设机具	台	90962	26223	246.88	90402	4888
Earthworking Machines	unit					
其中：铲运机	台	4123	1208	241.31	3863	726
Of Which: Scrapers	unit					
翻斗运土机	台	4487	532	743.42	4383	613
Drapers	unit					
开沟机	台	56	68	-17.65	56	
Furrow Openers	unit					
其它：	台	59684	24415	144.46	59127	582
Others	unit					
种植机械	台	61578	16286	278.10	65329	9209
Sowing and Planting Machines	unit					
其中：机引播种机	台	34003	15155	124.37	37131	6042
Of Which: Tractor Drills	unit					
机动插秧机	台	7310	147	4872.79	8925	1043
Motor Rice Transplanters	unit					
工厂育秧设备	台	4203	910	361.87	3220	1057
Industrial Rice Nursing Equipment	unit					
中耕施肥机械	台	462	223	107.17	619	49
Cultivating and Fertilizer Distributing Machinery	unit					
其中：中耕除草机	台	75	75	0.00	69	6
Of Which: Cultivators	unit					
化肥深施机	台	0	5	-100.00		
Fertilizer Deep-Distributors	unit					
中耕施肥机	台	387	0	0.00	550	43
Cultivator-Fertilizers	unit					
地膜覆盖机	台	1372	307	346.91	1498	283
Plastic Film Mulching Machineries	unit					
小型拖拉机配套农具	台	455272	303247	50.13	438093	93960
Implements for Small Tractor	unit					
机动植保机械	台	427393	181062	136.05	408429	90261
Motor Plant Protection Machines	unit					
其中：机动喷雾（粉）机	台	419784	177562	136.42	400501	86475
Of Which: Motor Sprayers (Dusters)	unit					
收获机械	台	156172	104055	50.09	153593	16718
Harvesting Machinery	unit					
其中：联合收割机	台	10014	3475	188.17	9890	1155
Of Which: Combine Harvesters	unit					

(续)

产 品 名 称 Classifications	单位 Units	1995 年 产品产量 Output	1994 年 产品产量 Output	1995 年比 1994 年增 减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994	本年销售 实物量 Annual Sales Volume	年末库存 实物量 Inventory at Year- end
割晒机 Reapers	台 unit	138734	81762	69.68	135441	13647
其它收获机械 Others	台 unit	7424	18818	-60.55	8262	1916
场上作业机械 Barnyard Machines	台 unit	142266	84838	67.69	141838	19145
其中：机动脱粒机 Of Which: Motor Threshers	台 unit	135520	71455	89.66	135676	17524
扬场机 Grain Cleaners	台 unit	2063	1953	5.63	1924	556
谷物烘干机 Grain Driers	台 unit	40	93	-56.99	49	11
种子精选机 Seed Graders	台 unit	301	245	22.86	237	63
其它场上作业机械 Others	台 unit	4342	11092	-60.85	3952	991
农副产品加工机械 Sideline Product Processing Machineries	台 unit	593666	365622	62.37	546769	77754
粮食加工机械 Grain Processing	台 unit	436515	256081	70.46	397130	42845
其中：碾米机 Of Which: Rice Mills	台 unit	170333	133501	27.59	166790	23130
磨粉机 Flour-Mills	台 unit	86735	47414	82.93	85526	7914
棉花加工机械 Cotton Processing Machineries	台 unit	4910	7166	-31.48	4778	1064
油料加工机械 Oil-Seed Processing Machineries	台 unit	88326	36592	141.38	88106	10923
茶叶加工机械 Tea-Processing Machineries	台 unit	12576	12396	1.45	12280	5099
薯类加工机械 Potato Processing Machineries	台 unit	33693	43441	-22.44	29965	8637
其它加工机械 Others	台 unit	17646	9946	77.42	14510	9186
农业运输机械 Farm Transport Machinery						
其中：农用运输车 Of Which: Farm Transport Vehicles	辆 unit	2932983	196978	1388.99	283422	34061
农用拖车 Farm Trailers	辆 unit	289210	227555	27.09	269411	38583
其中：大中型 Of Which: Medium and Large	辆 unit	56155	43845	28.08	52763	10078
船用挂机挂桨 Boat-Mounted Propellers	台 unit	56743	76071	-25.41	49783	16549
机动三轮车 Motor-Tricycles	辆 unit	1425811	1095432	30.16	1399359	62627

(续)

产 品 名 称 Classifications	单位 Units	1995 年 产品产量 Output	1994 年 产品产量 Output	1995 年比 1994 年增 减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994	本年销售 实物量 Annual Sales Volume	年末库存 实物量 Inventory at Year- end
水利排灌机械 Machinery for Irrigation, Drainage and Water Conservancy	台 unit	55865	80136	-30.29	60021	18570
其中: 排灌机械 Of Which: Irrigation and Drainage Machinery	台 unit	54467	79228	-31.25	58484	18145
农用打井机 Well Drills	台 unit	1291	800	61.38	1360	393
农用泵合计 Total Number of Farm Pumps	台 unit	2380026	1635163	45.55	2221295	553677
合计中: 大型 Of the Total: Large	台 unit	1549	1132	36.84	1742	345
其中: 特大型 Of Which: Superlarge	台 unit	262	189	38.62	270	23
合计中: 中小型泵 Of the Total: Small and Medium Pumps	台 unit	1135494	671481	69.10	1059193	284509
其中: 微型泵 Of Which: Mini-Pumps	台 unit	468711	189057	147.92	422509	98400
合计中: 深井泵 Of the Total: Deep-Well Pumps	台 unit	28969	25279	14.59	27698	13301
其中: 长轴深井泵 Of Which: Long-Spindle Deep-Well Pumps	台 unit	13774	14419	-4.47	13725	3681
潜水电泵 Submersible Motor Pumps	台 unit	1039755	920853	12.91	977388	226050
其中: 深井潜水电泵 Of Which: Submersible Deep-Well Motor Pumps	台 unit	75250	78498	-4.14	69596	38805
小型潜水电泵 Small Submersible Motor Pumps	台 unit	837698	813173	3.02	788020	141555
合计中: 水轮泵 Of the Total: Water-Turbine Pumps	台 unit	1888	332	468.67	1709	669
人畜力农机具 Implements for Humans and Animals						
其中: 手推胶轮车 Of Which: Tired Barrows	万辆 10 ⁴ units	83	167	-50.54	84	19
畜力胶轮车 Tired Animal Carts	辆 unit	41739	31783	31.32	37272	8073
手动插秧机 Manual Transplanters	部 unit	0	0	0.00		
手动喷雾(粉)器 Manual Sprayers (Dusters)	万部 10 ⁴ units	77	70	9.38	78	16
人力脱粒机 Manual Threshers	台 unit	101109	99986	1.12	97859	9399
畜力割草机 Animal-Drawn Grass Mowers	部 unit	200	135	48.15	169	52
畜力搂草机 Animal Drawn Grass Rakes	部台 unit	833	300	177.67	813	83
畜力犁 Animal Plows	部 unit	225103	158621	41.91	214050	33949

(续)

产 品 名 称 Classifications	单位 Units	1995 年 产品产量 Output	1994 年 产品产量 Output	1995 年比 1994 年增 减(%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994	本年销售 实物量 Annual Sales Volume	年末库存 实物量 Inventory at Year- end
中小农具 Small and Medium Implements	万件 10 ⁴ units	212	513	-58.71	383	71
畜牧机械 Machinery for Animal Husbandry						
1. 草原建设机械 Machinery for Pasture Construction	台、套 unit, set	12	6	100.00	12	
其中：网围栏设备 Of Which: Fence	万米 10 ⁴ m	110	145	-24.35	102	8
2. 牧草（料）收获机械 Hay Harvesters	台 unit	15603	930	1577.74	14969	3100
3. 饲（料）加工机械 Feed Processing Machinery	台、套 unit, set	279490	176989	57.91	266296	43436
其中：大中型成套设备 Of Which: Medium and Large Complete Sets of Equipment	套 set	432	308	40.26	382	91
小型成套设备 Small Complete Sets of Equipment	套 set	2322	1918	21.06	2126	418
机动饲料粉碎机 Powered Feed Mills	台 unit	243673	157369	54.84	233209	38612
4. 畜禽饲养鸡成套设备 Complete Sets of Poultry Equipment	台、套 unit, set	30053	47823	-37.16	30979	4392
其中：大中型养鸡成套设备 Of Which: Complete Sets of Medium and Large Chicken Equipment	套 set	114	182	-37.36	123	109
小型养鸡成套设备 Complete Sets of Small Chicken Equip- ment	套 set	28420	40401	-29.66	29594	3304
液氮罐 Liquified Nitrogen Tanks	只 unit	1062	530	100.38	788	766
5. 畜产品采集加工机械 Animal product Collection and Processing Machinery	台、套 unit, set	19647	19351	1.53	18106	3076
其中：奶制品采集加工机械 Of Which: Milk Collection and Processing Machinery	台、套 unit, set	9427	13645	-30.91	10222	613
手摇牛奶分离器 Manual Milk Separators	台 unit	19505	19046	2.41	17964	2949
剪羊毛机 Sheep Clippers	台 unit	64	213	-69.95	57	17
6. 畜牧防疫机械 Veterinary Facilities	台 unit	0	0	0.00		
7. 畜牧运输机械 Animal Handling Equipment	辆 unit	7	5	40.00	7	
8. 其它畜牧机械 Others	台 unit	334	61	447.54	256	402
风力机械 Windmills	台 unit	10312	4099	151.57	10703	595
渔业机械 Fishery Machinery	台 unit	34381	23406	46.89	34682	3329

(续)

产 品 名 称 Classifications	单位 Units	1995 年 产品产量 Output	1994 年 产品产量 Output	1995 年比 1994 年增 减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994	本年销售 实物量 Annual Sales Volume	年末库存 实物量 Inventory at Year- end
机动伐木锯 Powered Timber Saws	台 unit	9700	10380	-6.55	9827	1503
拖拉机内燃机配件总计 Fittings for Tractor and Engine, Total	万元 10 ⁴ yuan	1036429	867936	19.41	1108228	198668
联合收割机配件 Combine Harvester Fittings	万件 10 ⁴ units	1179	548	115.22	1380	616
农牧及排灌机械配件 Fittings for Animal Husbandry Machinery and Irrigation and Drainage Equipment	吨 t	17457	20701	-15.67	17154	1697
操舟机 Oatboard Engine	台 unit	17	40	-57.50	18	11
汽油机启动机 Gasoline Engine Atarters	台 unit	10300	303393	-96.61	11624	708
增压器 Trubochargers	台 unit	28323	39565	-28.41	31090	8091
农机试验设备 Agricultural Machinery Test Rigs	台 unit	3593	4226	-14.98	3452	845
船用齿轮箱 Gear-Box for Ship Use	台 unit	34096	40560	-15.94	36084	7270
农机随机工具 Repair Tools for Agricultural Machinery	万件 10 ⁴ units	1193	1644	-27.44	1193	122
磨辊拉丝机 Roller Wire-Drawing Machineries	台 unit	1932	0	0.00	1913	29
专用仪器仪表 Special—Purpose Instruments	台 unit	788568	693424	13.69	792999	49919
其中：农、牧、渔仪器仪表 Of Which: Instruments and Meters for Agri- culture, Animal Husbandry and Fishery	台 unit	321518	257955	24.64	320781	26310
推土机 Bulldozers	吨 t	2617	3051	0.00	18887	1248
其中：80 马力以上 Of Which: Above 80hp	吨 t	1242	0	0.00	17592	1031
农村用小水轮机 Small Water-Turbines for Agricultural Use	万千瓦 10 ⁴ kW	68	64	6.92	68	18
一般交流发电机 AC Generators	万千瓦 10 ⁴ kW	1066	550	93.78	1170	612
其中：农用小水轮发电机 Of Which: Small Water-Turbine Generators of Agricultural Use	万千瓦 10 ⁴ kW	43	47	-8.51	38	14
启闭机械 Hydraulic Hoist	吨 t	6811			6135	4490

注：本表内数据均为机械工业部系统内统计数据。

资料来源：表 10~表 12 由机械工业部信息中心提供。

表 11 机械工业部系统农机
Agricultural Machinery Enterprises Under the

行 业 Sector	企业 单位数 (个) Number of Enter- prises	工业总产值 (万元) Gross Output Value of Industry (10 ⁴ yuan)				工业销售产值 Sales Value of Industry	
		按 1990 年不变价计算 At 1990 Constant Prices		按现行价计算 At Current Prices		按现行 价计算 (万元) At Current Prices (10 ⁴ yaun)	出口交 货值 (万美元) Export Delivery (10 ⁴ U. S. D)
		新规定 By New Regulation	老规定 By Original Regulation	新规定 By New Regulation	老规定 By Original Regulation		
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	2122	6962345	7037308	7965641	9043010	8020329	412870
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	12	509232	508816	707015	801125	708272	20389
小型拖拉机制造业 Small Tractors	83	874479	883331	1150917	1291564	1189349	60795
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	132	1715708	1690842	2153480	2433119	2138204	190457
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	580	1331784	1358171	1299405	1505281	1302288	38479
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	94	222791	228718	214967	249314	216339	6282
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	8	42309	42284	48088	51298	46361	3381
收获机械制造业 Harvesting Machineries	27	82681	84652	87999	99131	98772	8272
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	51	31595	33209	32923	36866	32423	687
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	112	85685	93216	95855	109972	97775	9976
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	171	1073679	1083110	1134735	1286280	1150208	5989
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	15	25945	26216	25854	29266	26049	1160
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	41	41560	44539	43823	51553	44508	2998
半机械化农机具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	175	181313	188182	188833	213984	187653	9720
农业泵制造业 Farm Pumps	151	231279	238282	249350	277187	249266	20799
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	47	228793	229124	245390	281014	244841	13682
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	13	10850	11767	9433	11406	9698	
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	10	1583	1743	2345	2720	2174	
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	86	61056	63293	68216	75674	69800	2342
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	34	34856	37805	37747	42110	36370	1325
营林机械制造业 Forestation Machineries	2	1732	1755	1811	2120	1643	
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	196	140200	154052	132297	151394	132915	16113
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Hus- bandry, Fishery and Water Conservancy Ma- chineries	82	33235	34201	35158	40632	35421	24

工业企业概况汇总表 (1995 年)

Ministry of Machinery Industry (1995)

其中: 自营 出口创汇额 Of Which, Export Self- Manage	工业增加值 (万元) Net Output Value Industry (10 ⁴ yuan)	工业中间 投入价值 (万元) Industrial Intermediate Input Value (10 ⁴ yuan)	年初库存额 (万元) Inventory Value at Year- Beginning (10 ⁴ yuan)	全年 销售额 (万元) Annual Sales (10 ⁴ yuan)	年末 库存额 (万元) Inventory Value at Year-end (10 ⁴ yuan)	年末全部 职工人数 合计 (人) Staff and Workers at Year-end (persons)	全部职工 全年平均 人数 (人) Annual Average Figure of Staff and Workers (persons)	全年全部 职工工资 总额 (万元) Total Wage Bill of Staff and Workers 10 ⁴ yuan)	全年工业 生产用钢 材消耗量 (吨) Steel Consump- tion for Produ- ction (t)	全年工业 生产用生 铁消耗量 (吨) Pigiron Consump- tion for Produ- ction (t)
19966	1761906	6361216	763961	7853445	966616	1265881	1249388	655683	1951813	1407157
237	113939	600523	36314	703628	47275	95054	95093	68012	174185	127692
4084	163816	993164	67545	1169797	100116	117643	115651	65275	252177	125842
11587	532349	1659831	132986	2108863	190130	232767	230445	162081	115929	352028
854	373223	992022	199011	1281020	236936	348896	343220	163166	411893	442399
91	36190	181899	26251	213741	29079	42564	42771	15073	79791	24714
261	10996	37658	4634	46057	7114	5884	5842	3630	7099	745
	17152	72588	20604	91865	19283	20642	20115	9590	48968	10770
	11521	22326	10638	27329	8900	13395	13115	4134	27127	14656
124	28873	69947	17255	87868	18334	28484	28167	10041	34386	42004
251	198440	940858	72341	1117528	100966	89804	89035	43929	328833	34029
782	6490	19970	5227	25822	6085	5545	5539	2469	5828	9004
60	13062	32691	8389	42265	9461	15183	15049	5998	19856	18822
257	39816	151709	27580	178730	32666	44783	44213	15334	95014	21428
114	76118	177888	57695	240214	63719	61118	59881	26429	63744	85601
696	64968	191444	28602	243256	38367	48791	47923	27867	168940	9344
	2398	7528	1950	9064	1664	3848	3743	1564	3618	2013
	671	1749	628	2017	766	1046	1054	300	3808	35
56	22233	48762	13167	63055	15449	26657	26044	8440	26488	35270
3	9503	29428	5274	34618	5992	10126	9787	3990	13268	14731
	-58	1666	636	1590	858	948	917	184	716	417
509	32105	104730	22578	134873	28125	39996	39447	14682	60237	28294
	8102	22835	4657	30246	5330	12707	12337	3495	9908	7319

行 业 Sector	全年能源 消耗总量 (折标准煤吨) Total Energy Consumption (Standard Coal, t)	年末金切 机床 拥有量 (台) Possession of Metalcutting Machine Tools (unit)	年末锻压 设备 拥有量 (台) Possession of Forging Press at Year- end (unit)	年末汽车 拥有量 (辆) Possession of Trucks at Year- end (unit)	年末电子 计算机 拥有量 (台) Possession of Computer at Year- end (unit)	年末资产 合 计 (万元) Possession of Assets at Year- end (10 ⁴ yuan)	流动资产 (合计) (万元) Total Circula- ting Funds (10 ⁴ yuan)
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	3529863	217874	29526	16331	4544	5179429	9652417
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	433693	14676	1532	1219	524	796781	394816
小型拖拉机制造业 Small Tractors	324835	16870	2240	1792	379	891019	492695
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	704709	38192	2983	3243	1278	2763364	1481743
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	1009501	72476	7998	3924	1003	2203815	1127336
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	86655	5261	1455	538	66	263059	170805
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	12805	784	139	107	17	47114	24803
收获机械制造业 Harvesting Machineries	65454	2670	669	312	95	150171	93702
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	19626	2184	551	144	21	57984	28403
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	58245	5413	925	301	32	130811	69199
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	122149	11990	3193	1612	450	861284	492986
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	7055	936	159	74	27	31425	18441
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	44411	2781	512	232	18	94176	43039
半机械化农具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	81176	6267	1885	499	21	202890	114749
农业泵制造业 Farm Pumps	202527	9050	1438	798	262	339814	199702
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	146652	13009	721	473	221	375430	193162
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	3861	524	113	39	1	19083	11423
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	2814	174	51	17		3489	2254
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	39464	4476	848	205	38	95415	47715
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	17210	1718	421	137	5	49864	23977
营林机械制造业 Forestation Machineries	810	73	25	8	1	3974	1518
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	93348	5914	1275	546	77	224850	124316
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Hus- bandry, Fishery and Water Conservancy Ma- chineries	52863	2436	393	111	8	46606	22648

(续)

在合计中: Of the Total:					流动资产 全年 平均余额 (万元) Average Balance Circulating Funds (10 ⁴ yuan)	固定资产 合 计 (万元) Total Fixed Assets (10 ⁴ yuan)	固定资产 原价合计 (万元) Total Original Value of Fixed Assets (10 ⁴ yuan)	其中: 生产经营用 (万元) Of Which: For Production and Management (10 ⁴ yuan)
货币资金 Circulation	应收帐款 净额 Account Receivable	预付帐款 Account Prepaid	存货 Inventory Stock	其中: 产成品 Of Which:				
				Finished Products				
339436	1417304	172157	2230510	836815	4761291	3975056	4549918	3313284
24095	84788	8907	179396	33753	370722	366127	475063	280154
34981	93936	15149	259219	106239	432089	364353	456153	313586
110502	498338	81091	524493	165439	1293382	1125824	1103931	866089
83378	358554	27380	459553	207277	1057819	953547	1122755	835630
7540	62479	2354	69466	25063	167555	87968	114077	72355
1652	2708	1326	14093	6425	21034	18881	21270	13017
4253	18680	6410	46199	16061	85807	46663	65385	50769
1237	3650	744	14501	7337	26583	26652	31804	20630
3672	14877	1285	32736	12290	64725	51781	66123	49242
26851	109479	10129	230962	82864	467507	328024	344809	264219
1034	5067	86	9961	5391	16380	11074	15015	11869
2087	10645	2241	17589	7847	42293	45023	55946	34810
7034	24464	2321	55357	24898	117577	77754	97546	64932
10861	34892	2746	116686	57625	189275	120258	150761	110617
6833	53179	4173	94771	32972	182251	169369	209768	166789
367	2618	541	6249	2652	11492	7316	10019	6522
76	337	93	1245	698	2085	1082	1577	1272
3736	5359	1169	23619	10568	47458	43548	54855	41058
1046	5348	597	11949	5082	23197	21817	24808	17618
194	55	34	869	708	1527	2258	2295	2011
7001	23197	2906	50450	22123	117920	83647	99956	73733
1006	4656	476	11150	3503	22613	22089	26005	16362

行 业 Sector	本 年 折 旧 (万元) Veraul Depreci- ation (10 ⁴ yuan)	固定资产 净值年 平均余额 (万元) Annual Average Balance of Net Value of Fixed Assets (10 ⁴ yuan)	年末负债 合 计 (万元) Total Liabilities at Year -end (10 ⁴ yuan)	流动负债 合 计 (万元) Total Circulating Liabilities (10 ⁴ yuan)	其中: Of Which:	
					短期借款 (万元) Short- term Loan (10 ⁴ yuan)	应付账款 (万元) Loan Payable (10 ⁴ yuan)
农业机械工业 总计	188785	2349023	6575642	5150168	2191484	1346792
Agricultural Machinery Industry, Total						
大中型拖拉机制造业	16978	189775	491845	402992	188174	110568
Medium and Large Tractors						
小型拖拉机制造业	17908	209093	675412	581047	251939	168899
Small Tractors						
内燃机制造业	46129	580787	1726843	1335381	523831	413376
Internal Combustion Engines						
拖内配件制造业	49908	598950	1482017	1062509	448574	234663
Fittings for Tractors and Engines						
机引耕作农具制造业	3255	58107	211144	184004	68146	59400
Tractor-Drawn Tillage Implements						
机动植保机械制造业	664	10018	28570	20144	6713	4775
Motor Plant Protection Machineries						
收获机械制造业	1800	29558	129932	110038	59085	22265
Harvesting Machineries						
场上作业机械制造业	959	18993	45081	36687	18589	3773
Barnyard Machineries						
农副产品加工机械制造业	2980	39416	95351	73643	36810	14335
Sideline Product Processing Machineries						
农用运输机械制造业	14309	209080	597046	499314	202480	146098
Transport Machineries for Agriculture						
排灌机械制造业	676	7225	22874	18687	7004	4936
Machineries for Irrigation and Drainage						
畜牧机械制造业	1458	30656	67990	54521	28376	7940
Machineries for Animal Husbandry						
半机械化农具制造业	3891	54597	154324	126941	56508	27072
Semi-Mechanized Implements and Tools						
农业泵制造业	6840	80239	240204	189239	79820	45551
Farm Pumps						
农机齿轮制造业	10095	109025	271976	193871	82050	49160
Gears for Agricultural Machineries						
水利机械制造业	653	5157	15490	12700	6320	1632
Water Conservancy and Power Machineries						
小农具及金属制品制造业	51	875	2748	2301	1291	637
Small Farm Tools and Hardwares						
粮油工业专用设备制造业	1903	29476	70276	53212	26146	7370
Equipment for Edible Oil and Food Processing						
饲料工业专用设备制造业	1431	13589	36966	29726	17672	4411
Equipment for Feed Processing						
营林机械制造业	40	1943	2968	1957	1379	129
Forestation Machineries						
其它农林牧渔业机械制造业	5701	58151	172109	135131	66761	16542
Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery						
农林牧渔水利机械修理业	1157	14314	34477	26124	13817	3262
Repair of Agricultural, Forestry, Animal Hus- bandry, Fishery and Water Conservancy Ma- chineries						

(续)

		流动负债 年平均 余 额 (万元) Average Balances Circulation Liabilities (10 ⁴ yuan)	长期负债 合 计 (万元) Long-Term Liability Revenue (10 ⁴ yuan)	年末所有者 权益合计 (万元) Ownership Rights and Interests at Year-end (10 ⁴ yuan)	实 收 本 资 本 (万元) Total Capital Assets (10 ⁴ yuan)	其中: Of Which:		资 本 积 公 积 (万元) Capital Common Cumulation Fund (10 ⁴ yuan)	盈 余 积 公 积 (万元) Surxplus Common Cumulation Fund (10 ⁴ yuan)
预收帐款 (万元) Account Received in Advance (10 ⁴ yuan)	未交税金 (万元) Unpaid Tax (10 ⁴ yuan)					国家资本 (万元) State Capital (10 ⁴ yuan)	法人资本 (万元) Legal Person Capital (10 ⁴ yuan)		
168099	96776	4694209	1444050	3061881	1713236	1335950	164815	1109715	343303
23305	4688	384775	80920	304937	169649	168043		140575	18889
25928	-7269	534551	95930	214532	136496	120883	13870	111601	15173
26551	20558	1171082	391603	1038540	426454	314550	27973	376007	150276
24001	39049	961711	421546	723097	456484	326644	48608	236095	67610
3692	4709	178395	27432	53123	41733	37935	1642	18773	4730
1886	347	16806	8427	18543	8157	7495	581	8049	2546
5592	520	96532	19894	20240	20988	20221	338	11205	2584
1938	617	33286	8228	13360	9588	6863	623	6443	915
2682	1425	67529	21752	33561	23147	17180	3128	10367	3841
22035	10440	492860	115721	248850	155117	104356	35017	60241	37951
488	110	15583	4187	8551	5602	3870	1030	3482	767
2082	1853	50321	13465	26205	16739	14444	1768	12079	1159
4538	1886	109047	29259	46932	33130	27725	3198	18197	6140
9991	3814	173252	50795	101795	67523	45929	15230	29011	11917
3266	7571	166798	77375	102967	65512	55238	6134	31001	9714
2601	248	12008	2778	3580	3172	2755	221	1411	145
18	92	2051	502	686	635	329	55	36	69
2586	1138	48580	16874	25194	15838	14910	459	10765	1757
798	568	26602	7240	12437	10132	8457	1200	3455	644
	—13	2325	1011	1006	1019	582	437	207	25
3214	3740	126891	39376	52419	38480	30653	2884	15739	5532
909	687	23224	9737	11326	7641	6890	419	4875	919

行 业 Sector	未分配 利 润 (万元) Non-des Tributed After-tax Profits (10 ⁴ yuan)	全年产品 销售收入 (万元) Product Sales Revenue (10 ⁴ yuan)	其中: Of which:			
			产品销 售成本 (万元) Product Sales Costs (10 ⁴ yuan)	产品销 售费用 (万元) Product Sales Expenses (10 ⁴ yuan)	产品销售 税金及附加 (万元) Product Sales Pre-tax and Related Payments (10 ⁴ yuan)	产品销 售利润 (万元) Product Sales After-tax Profits (10 ⁴ yuan)
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	-105608	7473098	5969581	206017	25076	1268586
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	-24177	723598	594367	18013	885	110334
小型拖拉机制造业 Small Tractors	-48587	1093715	922876	30203	982	139653
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	85804	2073072	1586329	56746	4054	425957
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	-38540	1203135	930821	30952	6573	230939
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	-13101	224363	188993	5266	5015	25089
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	-209	44236	33502	863	78	9794
收获机械制造业 Harvesting Machineries	-14537	82671	65658	2836	166	14012
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	-3586	28623	21781	1286	124	5432
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	-3794	83121	61935	3228	444	17515
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	-4520	1001783	862980	26952	2409	109443
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	-1300	22692	17220	1197	44	4230
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	-3775	39919	30016	1173	260	8470
半机械化农具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	-10573	167875	138699	5093	548	23535
农业泵制造业 Farm Pumps	-6657	215751	157874	10347	1071	46459
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	-3260	225563	169033	3528	1182	51821
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	-1148	8464	6174	456	59	1774
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	-54	2053	1457	23	11	562
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	-3091	59036	43753	3392	297	11594
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	-1795	29727	21771	1237	127	6592
营林机械制造业 Forestation Machineries	-246	1402	1185	54	4	159
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	-6610	115799	91649	2658	568	20925
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Hus- bandry, Fishery and Water Conservancy Ma- chineries	-1853	26501	21509	515	176	4301

(续)

管理费用 (万元) Management Expenses (10 ⁴ yuan)	财务费用 (万元) Financial Expenses (10 ⁴ yuan)	利息 支出 (万元) Interest Outlay (10 ⁴ yuan)	利润 总额 (万元) Total After-tax Profits (10 ⁴ yuan)	应交所 得税 (万元) Income Taxes Payable (10 ⁴ yuan)	应交 增值税 (万元) Output of Value Tax (10 ⁴ yuan)	全年完成 基本建设 投资额 (万元) Yearly Investment Completed in Capital Construction (10 ⁴ yuan)	全年更新改 造措施项目 完成投资额 (万元) Yearly Investment Completed in Renewal and Renovation (10 ⁴ yuan)
767255	331886	316044	230968	65538	194446	222801	371564
80305	25638	24141	7120	355	7476	6197	20921
88509	35535	35142	19062	1949	5589	22509	28450
214936	73039	64596	153685	28784	55666	30493	138085
158614	78371	75835	16384	11099	64166	60629	90681
16452	10397	10351	-211	851	2743	10456	7095
4711	1451	1397	4050	331	566	3835	4005
9688	7817	7747	-2484	395	1379	1567	2141
4040	2345	2078	-279	242	968	2203	2216
10622	6354	6209	1710	970	3288	2619	3508
58727	31841	31032	22771	11234	17480	38193	33322
2634	1299	1288	487	129	607	725	271
7072	3566	3612	-1379	218	2045	1448	1419
17346	8503	8320	-362	1343	3191	8059	3026
28916	13330	12570	4578	2801	7709	10219	7881
32982	14522	14194	5554	2384	11444	7594	18936
1508	1060	1033	-822	25	499	62	57
480	110	110	57	35	76	40	1
7977	3439	3419	1002	839	2354	2226	2015
3996	2295	2272	465	225	1155	2023	511
216	224	224	-220		8	74	
14471	8997	8795	-350	1074	4956	9896	6060
3055	1753	1678	150	254	1086	1734	963

表 12 机械工业部系统农
Economic Benefit of Agricultural Machinery

行 业 Sector	工业经济效益综合指数 Comprehensive Industrial Economic Index		工 业 产 品 销售率 Sales Rate of Industrial Products (%)	工 业 资 金 利税率 Pre-tax Profits Rate of Industry Capital (%)	工业增加值率 Net Output Value of Industry Rate of Gross Output Value of Industry (%)	工业成 本费用 利润率 After-tax Profits Rate of Industrial Cost (%)
	指 数 Index (%)	位 次 Order				
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	101.56		100.69	6.34	22.12	3.17
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	83.08	12	100.18	2.76	16.12	0.99
小型拖拉机制造业 Small Tractors	93.95	7	103.34	4.00	14.23	1.77
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	136.94	1	99.29	11.39	24.72	7.96
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	94.12	6	100.22	5.26	28.72	1.37
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	71.18	18	100.64	3.34	16.84	-0.10
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	132.87	2	96.41	15.11	22.87	9.99
收获机械制造业 Harvesting Machineries	53.79	20	112.24	-0.81	19.49	-2.89
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	72.63	15	98.48	1.78	34.99	-0.95
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	93.32	8	102.00	5.22	30.12	2.08
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	120.02	3	101.36	6.31	17.49	2.32
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	91.52	9	100.75	4.82	25.10	2.18
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	66.43	19	101.56	1.27	29.81	-3.30
半机械化农机具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	72.52	17	99.38	1.96	21.09	-0.21
农业泵制造业 Farm Pumps	94.47	5	99.97	4.96	30.53	2.18
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	103.88	4	99.78	6.24	26.48	2.52
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	42.06	21	102.81	-1.59	25.42	-8.94
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	82.59	13	92.71	4.87	28.62	2.77
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	88.52	10	102.32	4.75	32.59	1.71
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	87.69	11	96.35	4.75	25.17	1.59
营林机械制造业 Forestation Machineries	-11.73	22	90.72	-6.00	-3.19	-13.11
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	72.59	16	100.47	2.94	24.27	-0.30
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Hus- bandry, Fishery and Water Conservancy Ma- chineries	75.70	14	100.75	3.82	23.04	0.56

机工业行业经济效益 (1995 年)

Industry under the Ministry of Machinery Industry (1995)

工业全员劳动生产率 (元/人) Overall Labor Productivity of Industry (yuan/person)	流动资产周转率 (次) Turnover of Circulating Funds	销售收入利税率 Profits and Taxes Rate or Sales Income (%)	销售成本利税率 Profits and Taxes Rate or Sales Cost (%)	每百元流动资产创利税 (元) After-tax Profits of Circulating Funds Revenue (yuan)	工资利税率 Profits and Taxes Rate on Wage (%)	每一职工 (元) Per Employee (yuan)		万元产值综合能耗 (折标煤·吨) Energy Consumption per 10000 yuan Output Value (Standard Coal, t)
						创利税总额 Profits and Taxes	平均工资 Average Annual Wage	
14102	1.57	6.03	7.55	9.46	68.71	3606	5248	0.51
11982	1.95	2.14	2.60	4.18	22.76	1628	7152	0.85
14165	2.53	2.34	2.78	5.93	39.27	2216	5644	0.37
23101	1.60	10.29	13.45	16.50	131.67	9261	7033	0.41
10874	1.14	7.24	9.36	8.24	53.40	2538	4754	0.76
8461	1.34	3.36	3.99	4.50	50.07	1764	3524	0.39
18822	2.10	10.61	14.01	22.31	129.30	8034	6213	0.30
8527	0.96	-1.14	-1.43	-1.09	-9.79	-467	4768	0.79
8785	1.08	2.84	3.73	3.05	19.65	619	3152	0.62
10251	1.28	6.55	8.79	8.41	54.19	1932	3565	0.68
22288	2.14	4.26	4.94	9.12	97.11	4791	4934	0.11
11717	1.39	5.02	6.61	6.95	46.10	2055	4458	0.27
8679	0.94	2.32	3.08	2.19	15.44	615	3986	1.07
9006	1.43	2.01	2.43	2.87	22.02	764	3468	0.45
12712	1.14	6.19	8.46	7.06	50.55	2231	4414	0.88
13557	1.24	8.06	10.76	9.98	65.24	3794	5815	0.64
6407	0.74	-3.12	-4.28	-2.30	-16.89	-705	4177	0.36
6368	0.98	7.02	9.89	6.91	48.00	1367	2848	1.78
8537	1.24	6.19	8.35	7.70	43.28	1403	3241	0.65
9710	1.28	5.88	8.02	7.53	43.77	1785	4077	0.49
-629	0.92	-14.84	-17.56	-13.63	-113.16	-2269	2005	0.47
8139	0.98	4.47	5.65	4.39	35.24	1312	3722	0.67
6567	1.17	5.33	6.56	6.24	40.39	1144	2833	1.59

表 13 农业机械进出口海关统计 (1995 年)
Import and Export of Agricultural Machinery, Customs Statistics (1995)

商品编号 Commodity Number	商品名称 Commodity Name	单 位 Units	出口 Export		进口 Import	
			数 量 Volume	金 额 (美元) Value (U. S. D)	数 量 Volume	金 额 (美元) Value (U. S. D)
	合 计			435845860		1102798094
82084000	农业、园林或林业机器用的刀及刀片		880719	2317397	22004	157306
84081000	船舶用压燃式活塞内燃发动机		4302	6315186	6026	46058747
84082010	输出功率在 132.29kW (180hp) 及以上车辆用压燃式活塞内燃发动机	台 unit	426	238494	1077	7364560
84082090	其他车辆用压燃式活塞内燃发动机	台 unit	181528	35766698	20015	30631548
84089091	其他输出功率不超过 14kW 的压燃式活塞内燃发动机	台 unit	533770	90627779	1376	2283427
84089092	其他输出功率超过 14kW, 但小于 132.29kW (180hp) 的压燃式活塞内燃发动机	台 unit	13753	6894676	3200	10512230
84089093	其他输出功率在 132.39 (180hp) 及以上的压燃式活塞发动机	台 unit	2682	2577313	2078	38448372
84099910	船舶用压燃式活塞内燃发动机的零件		2756303	15332008	3593604	48166842
84099920	机动车用压燃式活塞内燃发动机的零件		3029104	6501842	230486	2502154
84099991	输出功率在 132.39kW (180hp) 及以上压燃式内燃机零件		673153	1634146	4493731	43092557
84099999	其他压燃式活塞内燃发动机零件		31762182	51489286	10543817	88336870
84133000	活塞式内燃发动机用的燃油泵、润滑油泵或冷却剂泵	台 unit	413729	4553408	305441	9759956
84211100	奶油分离器	台 unit	3202	50244	47	916354
84212300	内燃发动机的燃油过滤器	个 PCS	3016679	3242121	281242	5831134
84213100	内燃发动机的进气过滤器	个 PCS	343528	584201	186981	1680662
84248100	农业或园艺用液体或泡沫的喷射、散布或喷雾机械器具	台 unit	418640	2420754	9789	1019743
84248990	其他液体或泡沫的喷射、散布或喷雾机械器具	台 unit	544608	1371215	25443	85018226
84249090	编号 8424 其他机械或器具的零件		693331	2545022	1194564	15718563
84321000	犁	台 unit	12790	721367	263	427427
84322100	圆盘耙	台 unit	5068	125733	10	31038
84322900	其他耙、松土机、中耕机、除草机及耕耘机	台 unit	13595	2412290	817	881450
84323000	播种机、种植机及移植机	台 unit	201	127139	152	1308575
84324000	施肥机		89	21563	162	193905
84328010	草坪及运动场地滚压机		0	0	38	292955
84328090	未列名农业、园艺及林业用整地或耕作机械		9324	1929642	439	1755053
84329000	编号 8432 所列机械的零件		5401782	5103242	198692	2120054
84331900	其他草坪、公园或运动场地割草机		9957	1129060	1152	2341791
84332000	其他割草机, 包括牵引装置用的刀具杆		6657	808229	1012	512606
84333000	其他干草切割、翻晒机器		2670	140944	17	77164
84334000	草料打包机, 包括收集打包机		30	231963	6631	380518
84335100	联合收割机		228	173070	184	2175744
84335200	其他脱粒机		7521	1867657	24	144183
84335300	根茎或块茎收获机		0	0	3	37583
84335900	未列名收割机		530	131465	72	131465
84336000	蛋类、水果或其他产品的清洁、分选、分级机器		1057	76102	331	5819383

(续)

商品编号 Commodity Number	商品名称 Commodity Name	单 位 Units	出口 Export		进口 Import	
			数 量 Volume	金 额 (美元) Value (U. S. D)	数 量 Volume	金 额 (美元) Value (U. S. D)
84339010	联合收割机的零件		667675	844742	731068	1716350
84339090	其他编号 8433 所列机械的零件		2456948	5380628	603339	1582350
84341000	挤奶机		125	21275	4	125842
84342000	乳品加工机器		31	57200	355	11187222
84349000	挤奶机及乳品加工机器的零件		15075	48683	110988	2291303
84361000	动物饲料配制机	台 unit	1781	500822	624	27669200
84362100	家禽孵卵器及育雏器	台 unit	62	76275	323	6321961
84362900	家禽饲养机器	台 unit	8493	519053	498	6446086
84368000	农业、园艺、林业、养蜂业用的其他机器, 包括装 有机械或热力装置的催芽设备	台 unit	358189	1768616	1161	6555551
84369100	家禽饲养、孵卵器及育雏器的零件		58716	187131	193715	1410549
84369900	编号 8436 所列其他机械的零件		420086	972291	839211	7181332
84371000	种子、谷物或干豆的清洁、分选或分级机器	台 unit	6087	2019336	429	11785919
84378000	谷物磨粉业加工机械或谷物、干豆加工机器	台 unit	46104	14214951	1168	54963567
84379000	编号 8437 所列机械的零件		2554130	3780318	361622	9399259
85021100	输出功率超过 75kVA, 装有压燃式活塞内燃发动机的 发电机组	台 unit	3892	2821317	1581	4981480
85021200	输出功率超过 75kVA, 但不超过 375kVA, 装有压 燃式活塞内燃发动机的发电机组	台 unit	240	2846656		
85021310	输出功率超过 375kVA, 但不超过 2mVA, 装有压 燃式活塞内燃发动机的发电机组	台 unit	68	6349423	2473	224088865
85021320	输出功率超过 2mVA, 安装有压燃式活塞内燃机的 发电机组	台 unit	9	12496463		
85022000	装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组	台 unit	256	80763	16249	11699227
85023000	未列名发电机组	台 unit	985	5084144	2004	177134860
85111000	火花塞	个 PCS	14674112	5241175	2892109	953920
85112090	其他点火磁电机、永磁直流发电机及磁飞轮	个 PCS	80810	96659	34677	366210
85114090	其他起动机及两用起动机	台 unit	160412	2386098	604877	12269845
85115090	其他发电机	台 unit	89766	1135568	302437	2275961
85112010	机车、航空器及船舶用点火磁电机, 永磁直流发电 机磁飞轮		187305	149844		
85113010	机车、航空器及船舶用分电器点火线圈		2307957	1723475		
85113090	其它分电器, 点火线圈		26366269	6751121		
85115010	其它机车、航空器及船舶用发电机		1528	84323		
85118000	内燃发动机用其他电点火及电起动装置及断流器	个 PCS	3070782	4149568	229527	1305250
87011000	手扶拖拉机		49067	38384528	53	67765
87012000	半挂车用的公路牵引车		62	2822089	538	15923210
87013000	履带式牵引车、拖拉机		431	2309280	30	3674320

(续)

商品编号 Commodity Number	商品名称 Commodity Name	单 位 Units	出口 Export		进口 Import	
			数 量 Volume	金 额 (美元) Valuc (U. S. D)	数 量 Volume	金 额 (美元) Valuc (U. S. D)
87019000	未列名牵引车、拖拉机(编号 8709 的牵引车除外)		12155	28989748	413	22940665
87042110	装有柴油发动机、车辆总重量不超过 5t 的其他货车		2731	18931437	3927	16852830
87083910	牵引车、拖拉机用其他制动器及其零件		3985901	9969166	377998	2027391
87084010	牵引车、拖拉机用变速箱		417066	1013249	14460	188780
87085010	牵引车、拖拉机用装有差速器的驱动桥		23030	48691	9075	59794
87086010	牵引车、拖拉机用非驱动桥及其零件		480445	905618	206478	537023
87089310	牵引车、拖拉机用离合器及其零件		281989	795316	53558	479459
87089410	牵引车、拖拉机用转向盘、转向柱及转向器		7188	41464	24019	181139
87161000	供居住或野营用厢式挂车及半挂车		250	8750	9	12757
87162000	农用自装或自卸式挂车及半挂车		1022	377410	20	10207

资料来源：机械工业部农业装备司提供。

表 14 农业机械出口国家和地区 (1995 年)

Country or Region, Export of Agricultural Machinery (1995)

(万美元) (10⁴ USD)

地 区 Region		出口额 Value	地 区 Region		出口额 Value
亚洲 Asia			叙利亚	Syria	22.8
土耳其	Turkey	33.0	泰国	Thailand	1163.8
以色列	Israel	21.9	菲律宾	Philippines	961.8
马来西亚	Malaysia	878.0	越南	Viet Nam	4306.0
日本	Japan	671.8	斯里兰卡	Sri Lanka	504.0
文莱	Brunei	3.0	朝鲜	DPPK	95.9
巴林	Bahrain	17.0	韩国	Republic of Korea	652.8
巴基斯坦	Pakistan	1906.0	缅甸	Burma	3448.4
卡塔尔	Qatar	4.0	蒙古	Mongolia	79.9
印度	India	320.9	新加坡	Singapore	999.0
印度尼西亚	Indonesia	4456.0	塞浦路斯	Cyprus	4.6
尼泊尔	Nepal	49.0	黎巴嫩	Lebanon	14.0
老挝	Laos	340.7	香港	Hong Kong	1832.0
伊朗	Iran	57.1	台湾	Taiwan	209.3
约旦	Jordan	267.4	澳门	Macao	8.9
沙特阿拉伯	Saudi Arabia	189.0	阿拉伯也门	Arab Republic	31.6
阿拉伯联合	United Arab	360.9	共和国	of Yemen	
酋长国	Emirates		欧洲 Europe		
阿曼	Oman	4.0	比利时	Belgium	11.7
阿富汗	Afghanistan	12.8	丹麦	Denmark	61.1
孟加拉	Bangladesh	7441.5	西班牙	Spain	55.1
柬埔寨	Cambodia	616.5	匈牙利	Hungary	112.3
科威特	Kuwait	74.8	芬兰	Finland	51.3

(续)

地 区		出口额	地 区		出口额
Region		Value	Region		Value
希腊	Greece	47.4	津巴布韦	Zimbabwe	15.1
阿尔巴尼亚	Albania	2.2	突尼斯	Tunisia	45.6
英国	United Kingdom	86.7	埃及	Egypt	536.5
罗马尼亚	Romania	73.8	埃塞俄比亚	Ethiopia	217.0
法国	France	34.0	莫桑比克	Mozambique	3.7
波兰	Poland	5.3	喀麦隆	Cameroon	35.8
挪威	Norway	11.2	塞内加尔	Senegal	52.1
保加利亚	Bulgaria	21.4	塞拉利昂	Sierra Leone	15.5
德国	Germany	244.8	摩洛哥	Morocco	68.5
荷兰	The Netherlands	137.6	赞比亚	Zambia	2.1
爱尔兰	Ireland	0.1	科特迪瓦	Cote D' Ivoir	40.5
葡萄牙	Portugal	12.8	大洋洲 Oceanic		
奥地利	Austria	5.9	汤加	Tonga	0.9
瑞士	Switzerland	72.3	所罗门群岛	Solomon Islands	0.4
瑞典	Sweden	31.0	斐济	Fiji	0.3
意大利	Italy	36.5	新西兰	New Zealand	29.3
俄罗斯	Russian Fed.	400.0	澳大利亚	Australia	213.4
哈萨克斯坦	Kazakhstan	157.7	瓦苏阿图	Vanuatu	1.4
乌克兰	Ukraine	42.8	新几内亚	New Guinea	7.9
水陶宛	Lithuania	5.0	新喀里多尼亚群岛	New Caledonia (Fr)	1.7
吉尔吉斯	Kirghizia	19.7	北美洲 North America		
白俄罗斯	Belorussia	400.0	加拿大	Canada	83.8
斯洛文尼亚	Slovak Republic	1.3	美国	United States	3573.9
塔吉克斯坦	Tadzhikistan	3.0	伯利兹	Belize	0.8
斯洛伐克	Slovakia, Rep.	1.8	萨尔瓦多	El Salvador	0.3
共和国			牙买加	Jamaica	0.4
乌兹别克斯坦	Uzbekstan	15.2	巴拿马	Panama	19.7
非洲 Africa			古巴	Cuba	153.3
几内亚	Guinea	55.2	特立尼达和	Trinidad and	1.2
马里	Mali	8.4	多巴哥	Tobago	
扎伊尔	Zaire	19.4	安提瓜和	Antigua and	0.1
冈比亚	Gambia	3.2	巴布达	Barbuda	
贝宁	Benin	12.5	尼加拉瓜	Nicaragua	1.5
毛里求斯	Mauritius	1.3	洪都拉斯	Honduras	3.5
毛里塔尼亚	Mauritania	31.6	海地	Haiti	1.8
乌干达	Uganda	12.6	墨西哥	Mexico	1.1
布隆迪	Burundi	5.3	危地马拉	Guatemala	23.0
乍得	Tchad	0.7	多米尼加	Dominican	4.1
尼日尔	Niger	0.03	共和国	Republic	
尼日利亚	Nigeria	81.6	多米尼加	Commonwealth of	4.0
加纳	Ghana	7.1	联邦	Dominica	
加蓬	Gabon	4.5	南美洲 South America		
坦桑尼亚	Tanzania	139.6	厄瓜多尔	Ecuador	60.0
西萨哈拉	Western Samoa	1.7	乌拉圭	Uruguay	32.9
刚果	Congo	1.0	巴西	Brazil	48.5
安哥拉	Angila	13.4	苏里南	Surinam	98.6
苏丹	Sudan	59.0	阿根廷	Argentina	92.5
阿尔及利亚	Algoria	64.0	委内瑞拉	Venezuela	6.8
纳米比亚	Namibia	3.5	玻利维亚	Bolivia	1.5
肯尼亚	Kenya	70.5	哥伦比亚	Colombia	46.4
南非	South Africa	173.6	秘鲁	Peru	1351.2
科摩罗	Comoros	1.2	智利	Chile	104.4

资料来源：机械工业部农业装备司提供。

注：“八五”期间农机出口的国家 and 地区还有也门、伊拉克、巴勒斯坦、马尔他、卢森堡、冰岛、南斯拉夫、捷克共和国、摩纳哥、马达加斯加、中非、卢旺达、多哥、赤道几内亚、利比亚、利比里亚、佛德角、莱索托、索马里、塞舌尔、布基纳法索、巴布亚、新喀里多、圭亚那等。

Note: In 1991~1995, Have yet to Be County and Region of Export of Agricultural Machinery, Yemen, Iraq, Palestine, Malta, Luxembourg, Iceland, Yugoslavia, Czecho Rep., Monaco, Madagascar, Central Africa, Rwanda, Togo, Equatorial, Libya, Liberia, Cape Verde, Lesotho, Somalia, Seychelles, Burkina Faso, Papua, New Caledonia, Guyana.

表 15 全国农机公司农机商品
Statistics of Sales and Inventory of Agricultural Machinery Commodities

地 区 Region		农机商品 Agricultural Machinery Commodities		其中：1. 机械化农机具类 Of Which: Mechanized Implements and Tools		2. 动力及排灌机械类 Motive Power, Irrigation and Drainage	
		全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end
全国总计	National	4259939	711934	2473995	212733	645375	146503
华北地区	Huabeidiqu	664226	106637	464390	42197	71610	20353
北京	Beijing	38301	5389	23408	789	3275	23
天津	Tianjin	27779	3822	15683	1307	4278	635
河北	Hebei	365124	43375	274303	15857	44762	12354
山西	Shanxi	145880	26640	96011	11631	12160	4403
内蒙	Inner Mongolia	87142	27411	54985	12613	7135	2938
东北地区	Dongbeidiqu	357430	88387	223961	29090	28491	10114
辽宁	Liaoning	112766	26177	57656	5311	11067	3341
吉林	Jilin	91791	25372	55011	8502	10912	3596
黑龙江	Heilongjiang	152873	36838	111294	15277	6512	3177
华东地区	Huadongdiqu	1442204	182485	785826	51017	266357	43938
上海	Shanghai	63941	13085	15772	3893	16511	4822
江苏	Jiangsu	305287	35501	148440	9097	59485	6076
浙江	Zhejiang	150750	15938	53646	1810	51311	5327
安徽	Anhui	205516	37572	128884	14765	33100	8585
福建	Fujian	89836	11948	47510	1324	15110	3390
江西	Jiangxi	89440	13713	52346	3289	11719	3006
山东	Shandong	537434	54728	339228	16839	79121	12732
华中地区	Huazhongdiqu	1035283	183459	572070	42710	178792	48806
河南	Henan	468849	56268	331553	15043	60125	15709
湖北	Hubei	164501	32582	61125	6111	29769	6942
湖南	Hunan	117690	27146	50184	6908	25071	5797
广东	Guangdong	143945	37769	67294	9885	32649	10039
广西	Guangxi	128592	25665	56960	3916	27353	8683
海南	Hainan	11706	4029	4954	847	3825	1636
西南地区	Xinandiqu	331789	72247	147771	13500	51061	12128
四川	Sichuan	147088	31910	54673	4211	24894	5026
贵州	Guizhou	42516	8189	24735	1265	5480	1552
云南	Yunnan	139924	28990	66942	7091	20424	5130
西藏	Tibet	2261	3158	1421	933	263	420
西北地区	Xibeidiqu	302969	68493	208468	27353	19327	4578
陕西	Shaanxi	70397	15487	45207	5183	9945	2156
甘肃	Gansu	72917	18091	53200	9318	2931	816
青海	Qinghai	21839	4023	13115	823	897	270
宁夏	Ningxia	17245	2364	13729	420	441	171
新疆	Xinjiang	99828	23257	69387	9607	5016	1157
兵团	Corps *	20743	5271	13830	2002	97	8
总直公司	Subsidiaries of CNAMC	126038	10226	71509	6866	29737	6586

Note: * Xinjiang Production and Construction Corps.

销售、库存统计 (1995 年)

in Volume and Value, the Agricultural Machinery Corporations State-wide (1995)

(万元) (10⁴ yuan)

3. 农副加工机械类 Farm Product Processing Machinery		4. 维修配件类 Maintenance Fittings		大中型拖拉机 (台) Medium and Large Tractors (unit)		东方红-802/70 (台) D-802/70 crawler Tractors (unit)	
全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
122766	30500	971264	322581	62892	9131	12002	969
7763	2240	116552	43300	7518	1740	2149	270
441	2	11039	4518	694	19	329	32
673	20	7145	1860	546	51	205	5
1009	354	43110	16000	3215	504	373	34
2594	882	33816	10515	2052	945	841	125
3046	982	21442	10407	1011	221	401	74
12518	3298	88154	43329	7140	1749	1328	140
1981	571	41029	16642	1634	497	328	26
4021	867	20984	12275	1989	716	362	37
6516	1860	26141	14412	3517	536	638	77
27505	5996	354526	80208	17551	2365	2923	159
197	31	31410	4305	2356	840	3	0
6084	696	90900	19582	3959	424	943	38
3325	511	38950	7964	1170	51	149	7
4631	1624	38901	12598	504	43	388	15
2028	547	23391	6227	119	14	62	4
4024	1074	21324	6343	1060	124	358	21
7216	1513	109650	23189	8383	869	1020	74
42002	11580	228081	77687	13732	1510	1895	126
13550	3187	60416	20883	6420	762	477	25
12986	3118	51256	15863	4353	298	341	7
5248	1491	37131	12853	211	21	157	17
4146	1820	39801	15899	1061	163	773	70
5541	1812	37156	10801	1611	244	102	1
531	152	2321	1388	76	22	45	6
22630	4751	101786	38714	1115	87	250	9
9539	2116	57181	20034	76	3	6	0
4572	1475	7486	3811	176	24	13	0
8418	1085	36761	13488	823	34	218	5
101	75	358	1381	40	26	13	4
10146	2594	62623	32933	8768	1303	3298	245
3881	1211	10945	6711	1887	553	171	9
2618	681	14168	7276	610	114	318	12
918	97	6909	2833	124	12	8	5
385	122	2690	1651	140	3	90	0
2270	476	21537	11194	4799	498	2058	199
74	7	6374	3268	1208	123	653	20
202	41	19542	6410	7068	377	159	20

地 区 Region	手扶拖拉机 (台) Walking Tractors (unit)		小四轮拖拉机 (台) Small Four-wheel Tractors (unit)		大中型拖拉机配套农具 (台) Implements for Medium and Large Tractors (unit)	
	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
全国总计 National	599284	49010	570541	49416	45069	15054
华北地区 Huabeidiqu	24434	1870	137448	13437	9936	2779
北京 Beijing	338	0	1580	133	900	0
天津 Tianjin	1286	77	2305	315	495	-30
河北 Hebei	16228	435	98809	4889	4654	466
山西 Shanxi	6155	1104	9562	1623	1890	1212
内蒙 Inner Mongolia	427	254	25192	6477	1997	1131
东北地区 Dongbeidiqu	20149	1312	60063	11127	6717	2444
辽宁 Liaoning	1172	244	4964	1125	1779	452
吉林 Jilin	9666	202	17414	4073	1215	668
黑龙江 Heilongjiang	9311	866	37685	5929	3723	1324
华东地区 Huadongdiqu	286699	22077	138789	10100	9805	2275
上海 Shanghai	182	26	0	0	250	14
江苏 Jiangsu	92462	3343	7511	425	2552	375
浙江 Zhejiang	27658	1141	1326	5	358	23
安徽 Anhui	79368	11932	41913	4659	165	142
福建 Fujian	20888	1195	36	5	18	40
江西 Jiangxi	13454	1094	1144	153	181	34
山东 Shandong	52687	3346	86859	4853	6281	1647
华中地区 Huazhongdiqu	176798	14806	163475	4138	6722	4155
河南 Henan	67856	690	158794	3653	3698	3025
湖北 Hubei	27001	3118	2385	134	720	650
湖南 Hunan	22812	4602	557	49	18	-19
广东 Guangdong	26375	2910	389	122	951	253
广西 Guangxi	30625	3255	1338	174	1318	239
海南 Hainan	2129	231	12	6	17	7
西南地区 Xinandiqu	63871	4780	10052	771	581	149
四川 Sichuan	3321	438	7349	500	37	6
贵州 Guizhou	6995	265	1489	128	5	24
云南 Yunnan	53020	3780	1137	109	510	41
西藏 Tibet	535	297	77	34	29	78
西北地区 Xibeidiqu	26930	4165	58411	9661	11308	3187
陕西 Shaanxi	2048	497	10274	1506	1816	412
甘肃 Gansu	6758	1814	19657	4401	356	55
青海 Qinghai	13702	1619	571	121	302	219
宁夏 Ningxia	4306	221	5479	132	249	4
新疆 Xinjiang	116	14	21439	3457	7043	1913
兵团 Corps *	0	0	991	44	1542	584
总直公司 Subsidiaries of CNAMC	403	0	2303	182	0	65

(续)

小型拖拉机配套农具 (台) Implements for small Tractors (unit)		联合收割机 (台) Combine Harvesters (unit)		农用运输车 (辆) Farm Transports Vehicles (unit)		机动三轮车 (辆) Farm Motor-Tricycles (unit)	
全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
522075	121250	13665	2039	123286	11634	721206	58683
102199	20619	6084	325	11615	1859	278266	18491
402	0	539	0	113	41	3264	0
998	-85	96	-5	142	10	9996	175
76306	8016	4829	138	6417	655	170700	8190
13742	8277	411	192	3943	803	75340	7094
10751	4411	209	0	1000	350	18966	3032
18645	6960	153	157	11544	1865	82050	9853
1410	657	0	2	5570	498	31612	2993
5261	2652	10	10	1162	433	16742	1049
11974	3651	143	145	4812	934	33696	5811
191723	42656	5092	1037	54474	2618	210011	15835
167	7	111	48	3	-1	0	0
31231	5072	3230	96	3930	289	12465	1276
5524	852	784	61	4911	244	919	108
89115	27314	36	9	6472	657	28349	2136
1333	237	4	0	8972	106	1209	99
1697	414	0	0	10988	445	411	51
62656	8760	927	823	19198	878	166658	12165
133904	32314	1187	391	24910	2938	98081	6717
105279	26607	1164	375	7230	668	78773	5363
13626	2683	6	8	5088	630	16383	864
632	82	0	0	6737	689	1803	226
8580	1739	7	8	2818	494	757	184
5657	1162	0	0	2679	388	336	36
130	41	10	0	358	69	29	44
27420	3835	8	0	14842	1454	1738	312
3941	363	8	0	9061	600	761	23
0	0	0	0	3486	603	376	31
22201	2812	0	0	2295	251	554	202
1278	660	0	0	0	0	47	56
48132	14834	1128	135	4459	713	50235	7343
7834	2949	858	63	2597	241	19520	2486
13687	5467	23	11	1150	354	24081	3866
4145	1064	58	34	62	15	744	108
5662	545	24	0	209	9	3262	334
16284	4781	87	5	433	94	2602	533
520	28	78	22	8	0	26	16
52	32	13	-6	1442	187	825	132

地 区 Region		拖车 (台) Trailers (unit)		农用动力机械 Power of Agricultural Machinery			
		全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume		年末库存量 Inventory at Year-end	
				(台) (Unit)	(千瓦) (kW)	(台) (Unit)	(千瓦) (kW)
全国总计	National	252017	27232	2014299	17431572	546370	4886526
华北地区	Huabeidiqu	13879	2223	178790	1685942	73454	715422
北京	Beijing	591	0	3980	35863	1146	10819
天津	Tianjin	1056	34	9857	74308	2466	23740
河北	Hebei	7435	448	115617	1108078	38975	351119
山西	Shanxi	2758	930	30497	291032	19247	172696
内蒙	Inner Mongolia	2039	811	19739	176661	11620	157048
东北地区	Dongbeidiqu	5875	1865	102084	924242	45695	410516
辽宁	Liaoning	1527	389	35015	355794	10275	87865
吉林	Jilin	2385	729	36471	331241	21377	201742
黑龙江	Heilongjiang	1963	747	30598	237207	14043	120909
华东地区	Huadongdiqu	84333	6886	831387	7135146	163714	1376686
上海	Shanghai	58	4	7088	317164	1987	107747
江苏	Jiangsu	10755	1043	216890	1778805	24688	211190
浙江	Zhejiang	5264	396	120420	1113793	21209	143213
安徽	Anhui	18714	2076	174745	1213948	38311	289748
福建	Fujian	4029	332	44980	413447	8532	70097
江西	Jiangxi	6701	636	46486	295316	14771	115097
山东	Shandong	38812	2399	220778	2002673	54216	439594
华中地区	Huazhongdiqu	84869	8371	632827	4664402	195948	1676943
河南	Henan	18092	1211	178831	1619467	54878	508839
湖北	Hubei	15895	1965	99456	692278	27748	228395
湖南	Hunan	17436	2014	110402	611385	29360	232523
广东	Guangdong	13674	1286	104408	734865	42788	340087
广西	Guangxi	17981	1812	129781	942579	39648	340732
海南	Hainan	1791	83	9949	63828	1526	26367
西南地区	Xinandiqu	43015	4563	184417	1411835	41759	330336
四川	Sichuan	7366	591	81645	512980	17802	141597
贵州	Guizhou	4153	95	21501	179924	7748	59958
云南	Yunnan	30864	3345	80525	712589	15513	124234
西藏	Tibet	632	532	746	6342	696	4547
西北地区	Xibeidiqu	19804	3303	45418	542384	17540	175323
陕西	Shaanxi	2874	374	15167	166167	8636	93475
甘肃	Gansu	5983	1698	10869	161850	4506	35078
青海	Qinghai	2878	129	3380	28877	954	7771
宁夏	Ningxia	2770	267	1240	11522	320	2678
新疆	Xinjiang	5085	830	14601	171293	3047	35138
兵团	Corps *	214	5	161	2675	77	1163
总直公司	Subsidiaries of CNAMC	242	21	39376	1067621	8260	201300

(续)

其中：柴油机 Of Which: Diesel Engines				内燃发电机组 (千瓦) Engine-Generator Set (kW)		水泵 (台) Pumps (unit)	
全年销售量 Annual Sales Volume		年末库存量 Inventory at Year-end		全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
(台) (unit)	(千瓦) (kW)	(台) (unit)	(千瓦) (kW)				
1737740	15721253	382182	3749830	434788	145888	1060909	500728
167343	1586604	56525	527563	34859	19994	157473	85125
2724	28543	248	2361	933	787	13037	4359
7693	55726	1684	15334	1707	554	13370	3891
114050	1085253	34396	315161	21470	6332	78697	47108
24634	252101	11220	109866	7004	4537	34895	19543
18242	164981	8977	84841	3745	7784	17474	10224
99732	909710	38974	367238	3518	2916	31002	27961
34241	350326	7538	72501	2105	944	13573	8777
35251	324856	18014	179716	22	226	14748	18387
30240	234528	13422	115021	1391	1746	2681	797
743399	6774272	122237	1201063	225643	31586	314718	137971
6237	309328	1696	106742	37800	270	3198	796
188853	1661762	19183	186205	44174	5861	37684	10047
94996	1008160	9836	109520	44478	5268	34567	11656
160042	1186441	31910	271628	5685	7797	56232	21315
40523	396840	5424	60423	8405	2949	14011	7161
40154	256517	10824	90421	7634	4407	26938	11306
212594	1955224	43364	376124	77467	5034	142088	75690
500852	3704955	125146	1161477	89558	49352	416029	193166
167471	1542473	42102	436260	2219	479	198741	89411
86726	589057	15487	167431	24411	17838	45282	25449
98738	544897	21720	174607	9773	2559	74265	26046
14725	60127	10146	43619	44767	18643	53146	26567
124007	907948	34861	316215	3813	5793	34733	21278
9185	60453	830	23345	4575	4040	9862	4415
145331	1246130	23149	208051	14216	7946	75067	35245
61291	470481	10011	93620	9482	1564	46669	18271
17566	157394	4273	32981	815	884	6607	5839
65807	612383	8586	78962	3134	3870	21642	10270
667	5872	279	2488	785	1628	149	865
34007	433547	8030	85504	24071	4076	61119	17438
8437	87167	2621	27781	9435	2288	59005	14699
7695	145119	1996	18692	9404	1564	46	7
2746	24551	660	6069	969	48	137	281
992	9719	196	1897	233	0	128	72
13986	164316	2477	29849	4030	176	1784	2278
151	2675	80	1216	0	0	19	101
47076	1066035	8121	198934	42923	30018	5501	3822

资料来源：中国农业机械总公司提供。

农业机械化统计资料

Statistics of Agricultural Mechanization

表 16 农业机械化管理系统机构及人员情况(1995 年)
Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization(1995)

名 称 Title	年 末 机构数 (个) No.	年 末 人 数 (人) Year-end Figure of Employees (person)	
		合 计 Total	其中:科技人员 Of Which: Technical Personnel
一、农机化管理系统机构 Organization of Agricultural Machinery Management	2833	47175	25389
1. 省管理局 Provincial	29	1178	621
2. 地(市)管理局 Prefectural(City)	321	5848	3568
3. 县管理局 County-Level	2483	40149	21200
二、农机试验鉴定机构 Organization for Test and Appraisal	43	1297	954
1. 省鉴定站 Provincial	26	1109	802
2. 地(市)鉴定站 Prefectural(City)	17	188	152
三、农机研究机构 Research Institutions	204	7126	4270
1. 省研究所 Provincial	18	2546	1395
2. 地(市)研究所 Prefectural(City)	186	4580	2875
四、农机化技术推广机构 Organization for Extension of Agricultural Machinery	1962	15355	8927
1. 省推广站 Provincial	22	425	318
2. 地(市)推广站 Prefectural (City)	150	1649	1102
3. 县推广站 County-Level	1790	13281	7507
五、农机安全监理机构 Organization for Safety Supervision of Agricultural Machinery	2748	23762	12756
1. 省监理站 Provincial	28	402	275
2. 地(市)监理站(所) Prefectural(City)	320	3010	1976
3. 县监理站(所) County-Level	2400	20350	10505
六、农机化教育机构及培训 Institution for Education and Training			
(一)农机化中等专业学校 Technical Secondary School	125	13357	7262
1. 省中专 Provincial	26	4785	2367
2. 地(市)中专 Prefectural (City)	99	8572	4895

(续)

名 称 Title	年 末 机构数 (个) No.	年末人数(人) Year-end Figure of Employees(person)	
		合 计 Total	其中:科技人员 Of Which: Technical Personnel
(二)农机化学校(培训班) Agricultural Mechanization School (Training Course)	2228	23015	13259
1. 省校 Provincial	7	121	67
2. 地(市)校 prefectural(City)	140	2220	1162
3. 县校 County-Level	2081	20674	12030
(三)全年新训农机人员 Number of Trainees		1529452	
其中:1. 拖拉机驾驶员 Of Which: Tractor Drivers		830122	
2. 汽车司机 Automobile Drivers		152368	
(四)全年培训农机化干部 Number of Cadres Trained		36092	
其中:1. 科级以上干部 Of Which: Cadres above Section-Chief		1415	
2. 专业技术干部 Professional Cadres		27207	
七、县以下农机化管理服务机构 Agricultural Machinery Service under County-Level	220919	967116	94974
1. 乡(镇)农机管理服务站 Township-Level Management and Service Stations	40416	258309	94786
其中:乡(镇)农机管理站 Of Which: Township-Level Management Stations	15502	53012	29986
2. 村农机管理服务队 Village-Level Management Stations	180478	707385	
八、县以下农机生产服务单位 Agricultural Machinery Stations under County-Level	247107	935431	18914
1. 国营农机站 State-Run Stations	828	22390	14870
2. 乡(镇)农机站 Township-Level Stations	5133	52929	4044
3. 村农机队 Village-Level Stations	58895	317360	
4. 村民小组农机组 Machinery-Teams	67131	189316	
5. 农机专业服务组织 Specialized Service Organizations of Agricultural Machinery	75847	231507	
6. 其它集体农机服务单位 Other Collective Service Forms	39273	121929	
九、农机户 Machinery-Owned Households	18697613	22328327	
其中:农机服务专业户 Of Which: Specialized Households of Agricultural Machinery	3259794	3991491	
十、县以下审定级农机修理网点 Repair Shops under County-Level	120871	306683	9925
1. 一级修理点 Class- I	1340	7556	
2. 二级修理点 Class- II	7116	31781	
3. 三级修理点 Class- III	68328	159492	

(续)

名 称 Title	年 末 机构数 (个) No.	年末人数(人) Year-end Figure of Employees (person)	
		合 计 Total	其中:科技人员 Of Which: Technical Personnel
十一、乡村农机人员合计 Village Farm Machinery Operators, Total		24838337	
其中:1. 拖拉机驾驶员 Of Which: Tractor Drivers		8649569	
2. 汽车司机 Automobile Drivers		1776040	
3. 内燃机手 Engine Operators		7798587	
4. 农机技术人员 Technical Personnels		241404	
5. 农机修理人员 Repairmen		505910	

资料来源:表 16~表 29 由农业部机械化管理司提供。

表 17 全国农业机械年末拥有量(1995 年)
Year-end Possession of Agricultural Machinery(1995)

(万千瓦)(10⁴ kW)

省 市 区 Region		合 计 Total	农业机械总动力 Total Power of Agricultural Machinery			
			1. 柴油发 动机动力 Diesel Engines	2. 汽油发动 机动力 Gasoline Engines	3. 电动机动力 Electrical Motors	4. 其它机械动力 Others
合 计	National	35837.36	23993.51	3204.30	8586.44	53.11
北 京	Beijing	468.14	164.45	186.56	117.13	
天 津	Tianjin	532.45	227.47	140.54	164.44	
河 北	Hebei	4276.42	2972.34	245.81	1058.27	
山 西	Shanxi	1359.60	791.10	235.42	332.86	0.22
内 蒙	Inner Mongolia	902.47	663.69	80.33	157.65	0.80
辽 宁	Liaoning	1016.87	575.75	146.05	295.07	
吉 林	Jilin	661.50	443.00	52.00	166.50	
黑 龙 江	Heilongjiang	1226.14	1055.07	47.30	123.77	
上 海	Shanghai	160.44	65.77	15.02	78.92	0.73
江 苏	Jiangsu	2226.95	1293.00	115.40	818.48	0.07
浙 江	Zhejiang	1641.80	1141.86	70.80	429.13	0.01
安 徽	Anhui	1835.98	1341.62	100.49	393.36	0.51
福 建	Fujian	757.25	584.42	49.16	122.28	1.39
江 西	Jiangxi	663.08	396.05	78.78	190.25	
山 东	Shandong	4016.47	2826.89	216.28	964.54	8.76
河 南	Henan	3115.39	2308.02	120.24	687.13	
湖 北	Hubei	1174.34	625.65	93.33	455.36	
湖 南	Hunan	1533.00	987.00	179.00	355.00	12.00
广 东	Guangdong	1460.75	952.22	219.72	288.81	
广 西	Guangxi	1075.40	877.41	29.96	163.71	4.32
海 南	Hainan	176.03	132.50	33.15	9.35	1.03
四 川	Sichuan	1595.78	988.50	223.88	373.03	10.37
贵 州	Guizhou	379.11	272.62	45.74	60.14	0.61
云 南	Yunnan	906.20	518.65	150.29	234.77	2.49
西 藏	Tibet	63.56	32.30	29.36	1.83	0.07
陕 西	Shaanxi	780.51	484.15	68.79	225.16	2.41
甘 肃	Gansu	748.02	476.94	88.59	180.11	2.38
青 海	Qinghai	188.47	125.89	36.73	21.68	4.17
宁 夏	Ningxia	241.46	165.72	25.67	50.04	0.03
新 疆	Xinjiang	653.78	503.46	81.91	67.67	0.74

耕作机械 (一) Cultivation Machinery (1)

(续)

省 市 区 Region	大中型拖拉机 Medium and Large Tractors		其中:轮式拖拉机 Of Which; Wheeled Tractors		小型拖拉机 Small Tractors		其中:小四轮拖拉机 Of Which; Small Four-wheel Tractors	
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	670301	2400.8	495997	1488.6	863.3	7834.4	426.7	4102.8
北 京 Beijing	12223	57.9	7455	30.8	4.2	40.8	1.9	20.4
天 津 Tianjin	8156	37.8	4700	19.7	3.4	30.8	2.3	23.2
河 北 Hebei	29054	120.4	21743	82.1	90.3	831.2	82.9	776.2
山 西 Shanxi	23970	88.0	21095	72.1	20.2	195.8	18.4	182.9
内 蒙 Inner Mongolia	33259	138.3	19847	66.1	32.0	326.7	30.4	311.9
辽 宁 Liaoning	31436	129.2	19144	58.8	13.0	117.5	10.6	98.0
吉 林 Jilin	29128	101.4	21801	62.1	23.8	213.1	17.5	164.3
黑龙江 Heilongjiang	79356	332.6	40516	119.4	44.2	395.7	35.5	313.1
上 海 Shanghai	9143	34.0			1.6	13.9		
江 苏 Jiangsu	23198	88.1	21126	77.6	75.0	661.5	4.4	39.6
浙 江 Zhejiang	6251	18.2	6194	18.0	28.7	243.9	0.1	1.1
安 徽 Anhui	9622	36.3	8178	28.6	88.1	703.9	32.0	288.8
福 建 Fujian	3732	13.2	3729	13.2	16.2	142.9	0.3	2.5
江 西 Jiangxi	7606	24.9	7235	20.8	7.0	62.1	0.5	5.1
山 东 Shandong	100914	321.3	82538	225.8	66.8	560.7	55.5	493.2
河 南 Henan	49278	170.1	41928	131.6	115.6	1115.3	71.1	688.0
湖 北 Hubei	71157	147.8	68147	132.2	15.5	125.3	2.0	21.6
湖 南 Hunan	5323	20.0	3158	9.0	20.0	175.3		
广 东 Guangdong	4409	17.5			33.9	265.2	0.2	4.9
广 西 Guangxi	11770	40.2	10717	35.3	27.0	248.1	0.7	8.0
海 南 Hainan	2586	8.8	1848	5.9	2.8	24.4	0.1	0.9
四 川 Sichuan	6474	20.1	6204	19.0	15.2	164.5	6.9	66.3
贵 州 Guizhou	9115	24.6	8775	23.6	4.1	39.4	2.7	25.7
云 南 Yunnan	9563	39.5	5921	20.5	21.5	195.9	0.1	10.3
西 藏 Tibet	2937	11.9	1427	5.9	1.6	14.6	0.0	0.4
陕 西 Shaanxi	19373	66.3	13786	42.1	23.0	245.3	15.3	178.5
甘 肃 Gansu	14344	54.4	11676	40.1	27.9	277.2	14.0	154.5
青 海 Qinghai	3149	12.4	2488	8.1	11.3	100.6	0.5	5.8
宁 夏 Ningxia	3822	14.9	2656	9.0	11.5	109.5	3.6	38.5
新 疆 Xinjiang	50048	210.9	31965	111.3	17.9	193.6	17.3	187.4

耕作机械 (二) Cultivation Machinery (2)

(续)

省 市 区 Region	耕整机 Motor Tillers		机耕(滚)船 Motor Boat Tractors		机动水稻插秧机 Motor Rice Transplanters	
	(台) (unit)	(千瓦) (kW)	(艘) (vessel)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(部) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	441888	1552954	33747	20.69	24536	10.14
北 京 Beijing					443	0.11
天 津 Tianjin	143	604	156	1.06	266	0.03
河 北 Hebei			11		175	
山 西 Shanxi					4	0.01
内 蒙 Inner Mongolia			90	0.08	40	

(续)

省市区 Region	耕整机 Motor Tillers		机耕(滚)船 Motor Boat tractor		机动水稻插秧机 Motor Rice Transplanters	
	(台) (unit)	(千瓦) (kW)	(艘) (vessel)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(部) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
辽 宁 Liaoning	4	18	49	0.05	4191	1.14
吉 林 Jilin			82	0.07	4417	1.24
黑龙江 Heilongjiang					10251	5.27
上 海 Shanghai			15	0.02	315	0.10
江 苏 Jiangsu	42	126			2375	0.69
浙 江 Zhejiang	2497	7779	5885	4.76	373	0.90
安 徽 Anhui	9023	32691	66	0.06	32	0.02
福 建 Fujian	1762	6277	1102	0.95	23	0.01
江 西 Jiangxi	11919	40328	384	0.33		
山 东 Shandong					549	0.22
河 南 Henan	104	1447			13	0.02
湖 北 Hubei	16642	59731	4149	3.72	173	0.04
湖 南 Hunan	317402	1100000	17997	7.40		
广 东 Guangdong	141	437	361	0.32	32	
广 西 Guangxi	50593	181192	1460	1.15	3	
海 南 Hainan	589	2165	350	0.10	17	0.03
四 川 Sichuan	20618	75706	1520	0.59	1	
贵 州 Guizhou	2971	11401	58	0.03		
云 南 Yunnan	7103	25993	2		46	0.01
西 藏 Tibet						
陕 西 Shaanxi	128	6054			11	
甘 肃 Gansu	4	11	2			
青 海 Qinghai						
宁 夏 Ningxia					412	0.15
新 疆 Xinjiang	203	994	8		374	0.10

耕作机械 (三) Cultivation Machinery (3)

(续)

省市区 Region	大中型 拖拉机 配套农具 (万部) Imple- ments for Medium and Large Tractor (10 ⁴ units)	其中: 1. 机引犁 (万部) Of Which, Tractor- Drawn Plows (10 ⁴ units)	2. 旋耕机 (万部) Rotary Tillers (10 ⁴ units)	3. 机引耙 (万部) Tractor- Drawn Harrows (10 ⁴ units)	4. 机引 播种机 (万部) Tractor- Drawn Drills (10 ⁴ units)	其中:精少 量播种机 (万部) Of Which, Precision Drills (10 ⁴ units)	5. 机引铺 膜机(部) Tractor- Drawn Plastic Film Mulching Machine- ries (unit)	6. 秸秆粉 碎还田机 (部) Straw Choppers (unit)	7. 化肥 深施肥 (部) Ferti- lizer Deep Distri- butors (unit)
合 计 National	98.97	32.85	11.89	20.58	10.16	1.79	7064	22377	12883
北 京 Beijing	2.43	0.53	0.30	0.41	0.37	0.18	47	2175	2927
天 津 Tianjin	1.04	0.32	0.33	0.14	0.12	0.01	13	190	7
河 北 Hebei	4.56	1.80	1.20	0.37	0.35	0.11	52	4241	424
山 西 Shanxi	3.71	1.76	0.78	0.39	0.12	0.03	227	1546	151
内 蒙 Inner Mongolia	4.33	1.45	0.01	1.21	0.68	0.12	94	135	136

(续)

省 市 区 Region	大中型 拖拉机 配套农具 (万部) Imple- ments for Medium and Large Tractor (10 ⁴ units)	其中: 1. 机引犁 (万部) Of Which: Tractor- Drawn Plows (10 ⁴ units)	2. 旋耕机 (万部) Rotary Tillers (10 ⁴ units)	3. 机引耙 (万部) Tractor- Drawn Harrows (10 ⁴ units)	4. 机引 播种机 (万部) Tractor- Drawn Drills (10 ⁴ units)	其中:精少 量播种机 (万部) Of Which: Precision Drills (10 ⁴ units)	5. 机引铺 膜机(部) Tractor- Drawn Plastic Film Mulching Machine- ries (unit)	6. 秸秆粉 碎还田机 (部) Straw Choppers (unit)	7. 化肥 深施机 (部) Ferti- lizer Deep Distri- butors (unit)
辽 宁 Liaoning	4.71	1.38	0.46	1.08	0.28	0.15	82	256	334
吉 林 Jilin	3.93	0.93	0.11	0.96	0.34	0.23	503	817	888
黑 龙 江 Heilongjiang	17.09	3.29	0.58	5.26	3.24	0.65	195	4459	1558
上 海 Shanghai	2.21		0.85	0.05	0.07				
江 苏 Jiangsu	4.69	0.88	1.82	0.74	0.15	0.01	25	254	135
浙 江 Zhejiang	0.27	0.06	0.17	0.03				24	
安 徽 Anhui	1.24	0.62	0.14	0.33	0.12	0.01		99	54
福 建 Fujian	0.09	0.03	0.04	0.02					
江 西 Jiangxi	0.26	0.07	0.05	0.14					
山 东 Shandong	19.63	8.56	1.60	3.26	1.54		226	2895	1834
河 南 Henan	7.08	3.19	1.23	1.84	0.36	0.13	4	3257	630
湖 北 Hubei	2.85	1.40	0.30	0.72	0.07	0.02	14	167	613
湖 南 Hunan									
广 东 Guangdong	0.45	0.21	0.02	0.10					
广 西 Guangxi	0.73	0.38	0.05	0.26	0.01				
海 南 Hainan	0.14	0.07	0.02	0.05				30	16
四 川 Sichuan	0.58	0.19	0.28	0.08	0.01		2		
贵 州 Guizhou	0.16	0.08	0.03	0.05				8	
云 南 Yunnan	0.66	0.37	0.18	0.07				3	20
西 藏 Tibet	0.14	0.08	0.01	0.02	0.03			2	
陕 西 Shaanxi	2.99	1.10	1.02	0.09	0.16	0.05	32	753	811
甘 肃 Gansu	1.73	0.92	0.04	0.34	0.10		138	57	23
青 海 Qinghai	0.46	0.20	0.04	0.12	0.10				
宁 夏 Ningxia	0.48	0.24	0.01	0.17	0.04		8	47	102
新 疆 Xinjiang	10.33	2.74	0.22	2.28	1.90	0.09	5402	962	2220

耕作机械 (四) Cultivation Machinery (4)

(续)

省 市 区 Region	小型 拖拉机 配套农具 (万部) Imple- ments for Small Tractor (10 ⁴ units)	其中: 1. 机引犁 (万部) Of Which: Tractor- Drawn Plows (10 ⁴ units)	2. 旋耕机 (万部) Rotary Tillers (10 ⁴ units)	3. 机引耙 (万部) Tractor- Drawn Harrows (10 ⁴ units)	4. 机引 播种机 (万部) Tractor- Drawn Drills (10 ⁴ units)	其中:精少 量播种机 (万部) Of Which: Precision Drills (10 ⁴ units)	5. 机引铺 膜机(部) Tractor- Drawn Plastic Film Mulching Machine- ries (unit)	6. 秸秆粉 碎还田机 (部) Straw Choppers (unit)	7. 化肥 深施机 (部) Ferti- lizer Deep Distri- butors (unit)
合 计 National	962.02	438.45	153.62	138.17	110.61	45.96	57284	25736	164215
北 京 Beijing	1.27	0.31	0.38	0.09	0.28	0.02	156	23	106
天 津 Tianjin	2.85	0.74	1.12	0.15	0.68	0.11	11		695
河 北 Hebei	88.29	49.13	5.23	3.40	13.90	6.34	7562	3794	44946
山 西 Shanxi	18.37	10.74	2.04	1.29	2.28	0.80	4791	1468	2833
内 蒙 Inner Mongolia	27.87	14.57	0.08	4.34	8.02	2.10	2984	214	1796

(续)

省 市 区 Region	小型 拖拉机 配套农具 (万部) Imple- ments for Small Tractor	其中: 1. 机引型 (万部) Of Which: Tractor- Drawn Plows	2. 旋耕机 (万部) Rotary Tillers	3. 机引耙 (万部) Tractor- Drawn Harrows	4. 机引 播种机 (万部) Tractor- Drawn Drills	其中:精少 量播种机 (万部) Of Which: Precision Drills	5. 机引铺 膜机(部) Tractor- Drawn Plastic Film Mulching Machine- ries	6. 秸秆粉 碎还田机 (部) Straw Choppers	7. 化肥 深施机 (部) Ferti- lizer Deep Distri- butors
	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(unit)	(unit)	(unit)
辽 宁 Liaoning	10.57	1.78	0.25	1.06	3.82	2.68	1281	207	6810
吉 林 Jilin	38.60	9.28	0.54	4.23	10.60	10.10	3197	158	8912
黑龙江 Heilongjiang	38.14	16.20	0.23	3.54	10.90	8.56	1398	6519	8426
上 海 Shanghai	1.68		0.45		0.01				
江 苏 Jiangsu	127.74	41.09	52.90	2.27	11.37	0.93			240
浙 江 Zhejiang	23.14	2.84	15.78	1.73	0.05			7472	
安 徽 Anhui	131.92	71.09	14.63	34.69	6.88	2.15	23	306	11236
福 建 Fujian	6.21	0.86	5.07	0.26	0.01			100	
江 西 Jiangxi	5.07	0.91	3.33	0.78				6	434
山 东 Shandong	100.27	46.43	3.07	11.05	14.44	5.67	6599	2718	2824
河 南 Henan	150.87	94.96	0.67	37.41	11.93	5.44	374	1742	33227
湖 北 Hubei	15.48	5.38	3.08	3.35	0.15	0.12	15	23	30177
湖 南 Hunan	3.00	1.00	1.00	1.00					
广 东 Guangdong	32.99	10.91	12.60	9.46					
广 西 Guangxi	25.48	6.32	11.26	5.10					
海 南 Hainan	0.18	0.07	0.07	0.04					19
四 川 Sichuan	9.72	3.58	4.71	0.86	0.24	0.02	2	131	1081
贵 州 Guizhou	0.80	0.17	0.11	0.12				4	3996
云 南 Yunnan	8.97	2.47	5.69	0.56	0.04		11		77
西 藏 Tibet	0.21	0.13		0.03		0.05			
陕 西 Shaanxi	25.46	14.35	4.93	0.52	5.04	0.62	831	675	3660
甘 肃 Gansu	34.54	17.91	1.01	7.69	4.53	0.01	1662	18	587
青 海 Qinghai	8.10	3.60	3.00	0.27	0.97				1064
宁 夏 Ningxia	8.61	5.42	0.10	1.67	1.39		10		310
新 疆 Xinjiang	15.62	6.21	0.29	1.21	3.08	0.24	77	158	759

农用排灌机械 Agricultural Machinery for Irrigation and Drainage

(续)

省 市 区 Region	农用排灌 动力机械 Motive Power for Irrigation and Drainage		其中: 1. 柴油机 Of Which: Diesel Engine		2. 电动机 Electrical Motors		农用水泵 Farm Pumps	喷灌机械 Sprinklers
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(套) (set)
合 计 National	1028.6	8048.65	487.6	3812.93	534.22	4212.02	912.65	585458
北 京 Beijing	6.8	73.56	0.0	0.59	6.77	72.97	5.17	6671
天 津 Tianjin	8.7	111.17	2.0	20.77	6.68	90.40	7.30	5310
河 北 Hebei	220.0	1757.70	123.5	1028.72	96.52	728.98	144.69	17074
山 西 Shanxi	12.0	142.19	1.1	15.18	10.91	127.01	13.09	1620
内 蒙 Inner Mongolia	18.2	148.59	8.3	63.31	9.73	84.82	15.75	3714

(续)

省 市 区 Region	农用排灌 动力机械 Motive Power for Irrigation and Drainage		其中: 1. 柴油机 Of Which; Diesel Engine		2. 电动机 Electrical Motors		农用水泵 Farm Pumps	喷灌机械 Sprinklers
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(套) (set)
辽 宁 Liaoning	43.1	196.80	4.9	48.64	37.87	146.30	60.09	4997
吉 林 Jilin	23.2	129.60	15.3	77.20	7.90	52.40	21.80	7961
黑 龙 江 Heilongjiang	15.5	135.49	12.3	103.73	3.20	31.76	13.84	3986
上 海 Shanghai	3.2	26.91		0.05	3.19	26.86	3.03	1565
江 苏 Jiangsu	42.7	508.91	12.6	128.82	30.10	380.05	43.36	14991
浙 江 Zhejiang	32.6	176.12	7.7	38.60	24.92	137.47	35.11	21709
安 徽 Anhui	68.0	394.72	20.2	169.88	47.71	224.82	66.99	98115
福 建 Fujian	8.1	62.68	5.1	36.44	2.94	26.24	6.75	7310
江 西 Jiangxi	15.8	165.38	7.5	69.30	8.38	96.01	13.48	5921
山 东 Shandong	189.5	1483.34	119.4	983.99	70.06	499.35	149.55	182628
河 南 Henan	104.5	727.46	39.0	355.12	65.52	372.34	107.92	147352
湖 北 Hubei	27.5	384.48	12.6	109.63	14.85	274.80	26.56	7160
湖 南 Hunan	68.0	385.00	45.0	202.00	23.00	177.00	70.00	15872
广 东 Guangdong	27.9	179.95	8.8	65.93	18.88	112.62	24.19	6335
广 西 Guangxi	13.3	101.20	10.0	58.15	3.20	42.90	13.07	12501
海 南 Hainan	2.7	14.87	2.5	13.00	0.16	1.75	1.82	642
四 川 Sichuan	29.5	293.55	20.0	140.71	8.90	152.44	28.57	5750
贵 州 Guizhou	7.8	45.71	3.2	19.61	1.98	18.11	6.00	1131
云 南 Yunnan	6.6	75.31	2.8	16.72	3.54	57.46	5.70	1164
西 藏 Tibet	0.5	4.15	0.3	3.00	0.12	1.14	0.04	183
陕 西 Shaanxi	23.8	142.27	1.9	18.61	19.83	122.54	20.52	1442
甘 肃 Gansu	5.1	102.08	0.8	8.29	4.20	90.96	4.68	1417
青 海 Qinghai	0.3	8.57	0.1	1.12	0.22	7.45	0.20	300
宁 夏 Ningxia	1.1	13.97	0.1	0.71	1.03	13.26	1.08	91
新 疆 Xinjiang	2.8	56.92	0.8	15.11	1.91	41.81	2.30	546

收获机械 Harvesting Machinery

(续)

省 市 区 Region	联合收获机 Combine Harvesters		机动收割机 Motor Reapers		割晒机 (台) Reapers	机动 脱粒机 (台) Motor Threshers	种子 精选机 (台) Seed Graders	谷物 烘干机 (台) Grain Driers
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(unit)	(unit)	(unit)	(unit)
合 计 National	75441	241.16	24692	22.70	680009	6259263	13558	3657
北 京 Beijing	3897	21.80	1482	8.26	1175	15286	37	157
天 津 Tianjin	517	1.44	152	0.21	6581	39064	17	16
河 北 Hebei	12264	40.97	290	0.29	103914	623445	82	237
山 西 Shanxi	3144	8.29	967	0.37	21327	60092	206	177
内 蒙 Inner Mongolia	2788	18.13	229	0.48	6303	39953	1779	60

(续)

省 市 区 Region	联合收获机 Combine Harvesters		机动收割机 Motor Reapers		割晒机 (台) Reapers	机动 脱粒机 (台) Motor Threshers	种子 精选机 (台) Seed Graders	谷物 烘干机 (台) Grain Driers
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(unit)	(unit)	(unit)	(unit)
辽 宁 Liaoning	74	0.61	1389	0.65	491	109453	1099	90
吉 林 Jilin	103	0.70	19	0.03	117	115684	1665	47
黑龙江 Heilongjiang	13366	77.40	547	1.07	7528	82268	4687	275
上 海 Shanghai	4625	1.29	325	0.28	201	136745	155	147
江 苏 Jiangsu	12063	8.97	2287	1.06	47981	1052210	333	25
浙 江 Zhejiang	2531	3.87	220	0.07		1184237	35	66
安 徽 Anhui	978	3.68	3489	1.66	88470	257692	297	29
福 建 Fujian	249	0.20	87	0.04	115	29498	140	74
江 西 Jiangxi	10	0.02	21	0.01	2	58578	8	5
山 东 Shandong	4235	7.88	5239	3.80	145009	599853	643	30
河 南 Henan	4952	8.45	5682	2.85	215281	527572	232	17
湖 北 Hubei	312	1.54	414	0.32	2293	112526	138	34
湖 南 Hunan	16		793		93	456466	30	120
广 东 Guangdong	378	0.36			969	257538		8
广 西 Guangxi	20	0.02	97	0.05	79	89591	8	112
海 南 Hainan	89	0.06	56	0.02		6908		
四 川 Sichuan	429	0.18	84	0.03	511	165228	12	16
贵 州 Guizhou	6	0.01	1		37	810	2	114
云 南 Yunnan	134	0.10	14		137	59234	28	28
西 藏 Tibet	55	0.09	556	0.42	23	5056	264	
陕 西 Shaanxi	3233	2.89	56	0.16	11689	116747	169	1567
甘 肃 Gansu	463	2.78	30	0.01	14453	16737	257	10
青 海 Qinghai	511	3.58	40	0.07	335	7567	193	3
宁 夏 Ningxia	307	1.46	44	0.21	1151	13334	49	97
新 疆 Xinjiang	3692	24.39	82	0.28	3744	19891	997	100

植保、畜牧机械 Machinery for Plant Protection and Machinery for Animal Husbandry

(续)

省 市 区 Region	植保机械 Machinery for Plant Protection		畜牧机械 Machinery for Animal Husbandry				
	机动喷雾(粉)机 Motor Sprayers (Dusters)		饲料粉碎机 (万台) Feed Mills	牧草收割机 (万台) Hay Har- vesters	机动剪毛机 Motor Sheep Clippers		机动挤奶器 (套) Motor Milking Machines (set)
	(万部) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(把) (unit)	(台) (unit)	
合 计 National	107.62	156.74	141.78	2.39	6679	779	1082
北 京 Beijing	12.19	1.58	0.62	0.01			166
天 津 Tianjin	0.17	0.44	0.39	0.01			37
河 北 Hebei	14.54	20.52	6.38	0.15	30	3	53
山 西 Shanxi	1.46	2.43	1.70	0.01	8	8	
内 蒙 Inner Mongolia	0.18	0.27	2.98	1.62	292	54	55

(续)

省 市 区 Region		植保机械 Machinery for Plant Protection		畜牧机械 Machinery for Animal Husbandry				
		机动喷雾(粉)机 Motor Sprayers (Dusters)		饲料粉碎机 (万台) Feed Mills (10 ⁴ units)	牧草收割机 (万台) Hay Har- vesters (10 ⁴ units)	机动剪毛机 Motor Sheep Clippers		机动挤奶器 (套) Motor Milking Machines (set)
		(万部) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)			(把) (unit)	(台) (unit)	
辽 宁	Liaoning	1.29	3.68	2.14	0.04	280	10	
吉 林	Jilin	0.15	0.64	3.84	0.12	85		
黑龙江	Heilongjiang	0.39	1.84	3.11				247
上 海	Shanghai	2.33	3.80	0.33				293
江 苏	Jiangsu	17.08	24.01	5.27				
浙 江	Zhejiang	1.94	3.23	3.07				
安 徽	Anhui	5.69	7.82	3.52				33
福 建	Fujian	1.16	2.82	3.01				8
江 西	Jiangxi	1.17	1.43	1.40		2		10
山 东	Shandong	19.67	30.99	14.31				
河 南	Henan	8.53	13.92	10.24		2		10
湖 北	Hubei	6.44	8.40	5.32		3		3
湖 南	Hunan	0.70	6.00	6.00		4		9
广 东	Guangdong	0.80	1.95	5.75				
广 西	Guangxi	0.34	0.94	16.74				24
海 南	Hainan	0.35	0.90	0.29				
四 川	Sichuan	4.86	7.39	19.92				
贵 州	Guizhou	0.23	0.44	1.37				7
云 南	Yunnan	0.20	0.40	11.71				
西 藏	Tibet	0.29	0.38	0.02	0.02	63		
陕 西	Shaanxi	2.63	5.60	5.63		4	1	41
甘 肃	Gansu	0.98	1.39	4.72	0.01	486	143	31
青 海	Qinghai	0.18	0.45	0.56	0.02	851	133	28
宁 夏	Ningxia	0.09	0.26	0.45			1	23
新 疆	Xinjiang	1.59	2.64	0.99	0.38	4569	426	4

林业、渔业机械 Forestry Machinery and Fishery Machinery

(续)

省 市 区 Region		林业机械 Forestry Machinery				渔业机械 Fishery Machinery				
		挖坑机 (部) Diggers	植树机 (部) Tree Planters	割灌机 (部) Brush Cutters	除草机 (部) Weed Cutters	渔用机动船 Motor Fishery Boats			增氧机 (部) Aerators	池塘挖掘机 (部) Pool Excavators
		(unit)	(unit)	(unit)	(unit)	(艘) (vessel)	(万吨) (10 ⁴ t)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(unit)	(unit)
合 计	National	722	980	348	1795	350784	497.40	839.88	175317	2351
北 京	Beijing	2		3	7	4		0.01	8462	421
天 津	Tianjin	2			3	971	47.90	4.27	3372	148
河 北	Hebei	4		1	17	8861	12.94	28.13	2101	44
山 西	Shanxi	18		10		3			763	1
内 蒙	Inner Mongolia	88	328	56	111	78	0.06	0.17	181	12

(续)

省 市 区 Region		林业机械 Forestry Machinery				渔业机械 Fishery Machinery				
		挖坑机 (部) Diggers	植树机 (部) Tree Planters	割灌机 (部) Brush Cutters	除草机 (部) Weed Cutters	渔用机动船 Motor Fishery Boats			增氧机 (部) Aerators	池塘挖掘机 (部) Pool Excavators
		(unit)	(unit)	(unit)	(unit)	(艘) (vessel)	(万吨) (10 ⁴ t)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(unit)	(unit)
辽 宁	Liaoning		1		1	32437	30.98	64.22	6026	51
吉 林	Jilin	66	466	8	91	540	0.17	1.08	600	7
黑 龙 江	Heilongjiang	71	43	179	1314	3018	0.50	2.10	275	26
上 海	Shanghai					1632	2.83	5.40	7743	11
江 苏	Jiangsu	22		1	1	50548	47.16	74.92	10978	547
浙 江	Zhejiang	67		3	15	54862	166.63	305.71	12971	82
安 徽	Anhui	48			7	11032	19.25	9.85	502	28
福 建	Fujian	177		11		50867	54.21	91.59	19581	75
江 西	Jiangxi	1			1	9478	3.74	4.34	201	9
山 东	Shandong	14			207	41018	50.45	91.91	2194	406
河 南	Henan		13	6		447	0.15	0.29	1602	31
湖 北	Hubei	8	18	9	7	11712	2.35	6.41	10759	118
湖 南	Hunan	7	1	43	2	9118	2.00	4.00	2787	183
广 东	Guangdong					36399	24.74	73.38	78331	12
广 西	Guangxi	11	2		4	11123	15.21	34.84	302	2
海 南	Hainan	44	3			12267	15.00	33.46	55	
四 川	Sichuan	2				1341	0.28	0.72	1796	2
贵 州	Guizhou			4		204	0.06	0.17	56	2
云 南	Yunnan					2498	0.54	2.10	682	10
西 藏	Tibet	7								
陕 西	Shaanxi	30			2	226	0.07	0.20	2103	31
甘 肃	Gansu	4	1	13		16	0.01	0.03	21	24
青 海	Qinghai				2	25	0.07	0.19	12	
宁 夏	Ningxia	12	8		2	5			221	15
新 疆	Xinjiang	17	96	1	1	324	0.10	0.39	640	53

农产品加工机械 Machinery for Farm Product Processing

(续)

省 市 区 Region		农产品加工 机械动力 (万千瓦) Motive Power for Farm Product Processing Machinery (10 ⁴ kW)	其中: 柴油机动力 (万千瓦) Of Which: Diesel Engines (10 ⁴ kW)	碾米机 (万部) Rice Mills (10 ⁴ units)	磨面机 (万部) Flour Mills (10 ⁴ units)	轧花机 (万部) Cotton Gins (10 ⁴ units)	榨油机 (万部) Oil Presses (10 ⁴ units)	淀粉加 工机械 (万部) Starch Processing Machineries (10 ⁴ units)
合 计	National	4619.46	1587.51	220.42	159.90	15.30	36.10	36.38
北 京	Beijing	10.22	0.19	0.47	0.58	0.01	0.03	0.04
天 津	Tianjin	7.85	0.04	0.42	0.52	0.03	0.07	
河 北	Hebei	408.26	78.97	7.15	9.33	1.77	2.88	6.20
山 西	Shanxi	112.99	12.34	4.09	7.08	0.31	1.34	1.98
内 蒙	Inner Mongolia	103.41	30.58	3.32	4.61	0.01	0.74	1.39
辽 宁	Liaoning	113.79	7.22	5.53	4.33	0.05	0.35	0.20
吉 林	Jilin	118.50	4.30	5.80	3.70	0.01	0.30	0.17
黑 龙 江	Heilongjiang	102.70	22.30	4.12	2.24		0.61	0.35

(续)

省 市 区 Region	农产品加工 机械动力 (万千瓦) Motive Power for Farm Product Processing Machinery (10 ⁴ kW)	其中: 柴油机动力 (万千瓦) Of Which: Diesel Engines (10 ⁴ kW)	碾米机 (万部) Rice Mills (10 ⁴ units)	磨面机 (万部) Flour Mills (10 ⁴ units)	轧花机 (万部) Cotton Gins (10 ⁴ units)	榨油机 (万部) Oil Presses (10 ⁴ units)	淀粉加 工机械 (万部) Starch Processing Machinery (10 ⁴ units)
上 海 Shanghai	6.55		0.43	0.18	0.02	0.01	0.01
江 苏 Jiangsu	200.40	32.03	7.32	5.79	0.92	1.28	0.94
浙 江 Zhejiang	151.80	32.80	7.24	6.44	0.35	0.37	1.98
安 徽 Anhui	229.28	94.97	8.29	8.29	1.61	2.43	4.45
福 建 Fujian	102.88	34.11	6.46	1.31		0.48	2.06
江 西 Jiangxi	169.54	75.30	10.68	1.42	0.65	1.55	1.71
山 东 Shandong	415.42	265.71	4.30	13.00	1.67	3.63	0.99
河 南 Henan	411.79	96.97	6.64	20.36	3.72	5.67	4.02
湖 北 Hubei	263.55	85.60	12.82	8.60	1.80	2.28	0.87
湖 南 Hunan	258.78	132.80	29.00	3.00	0.50	3.00	3.00
广 东 Guangdong	152.95		10.32	0.64		0.96	0.70
广 西 Guangxi	255.08	165.39	21.12	2.19	0.02	1.38	0.57
海 南 Hainan	19.82	11.90	1.51	0.08		0.05	0.03
四 川 Sichuan	384.00	164.18	31.22	18.21	0.79	1.48	0.96
贵 州 Guizhou	141.58	104.79	12.77	7.23	0.08	0.63	1.02
云 南 Yunnan	179.76	62.30	12.14	9.58	0.04	0.22	0.57
西 藏 Tibet	1.78	1.08	0.70	0.20		0.11	
陕 西 Shaanxi	134.24	34.31	4.27	9.79	0.67	1.18	1.49
甘 肃 Gansu	97.02	17.51	1.09	7.71	0.02	1.48	0.45
青 海 Qinghai	10.54	1.42		0.93		0.42	0.05
宁 夏 Ningxia	14.39	0.20	0.63	0.91		0.29	0.15
新 疆 Xinjiang	40.59	18.20	0.57	1.65	0.25	0.88	0.03

运输机械 Transport Equipment

(续)

省 市 区 Region	农用载重汽车 Farm Trucks		其中: 柴油汽车 Of Which: Diesel Trucks		机动运输船 Motor Transport Boats			油罐车 (油槽车) Oil Tank Wagons	
	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(艘) (vessel)	(万吨) (10 ⁴ tn)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	778040	6018.26	400195	3094.45	373257	766.07	450.33	4652	30.69
北 京 Beijing	18338	140.08	2120	22.28	5		0.01	115	1.03
天 津 Tianjin	26676	225.77	7389	86.59	22	0.31	0.27	266	2.82
河 北 Hebei	63666	523.88	35732	302.58	991	0.36	0.88	438	3.97
山 西 Shanxi	52085	446.71	24941	213.97	91	0.11	0.13	26	0.25
内 蒙 Inner Mongolia	13243	116.38	4321	37.53	61	0.03	0.12	98	0.88
辽 宁 Liaoning	32254	256.45	14550	119.51	1787	2.88	4.96	271	2.08
吉 林 Jilin	7621	62.96	1536	12.37	194	0.17	0.21	41	0.34
黑 龙 江 Heilongjiang	8398	73.81	2561	21.10	250	1.10	0.80	252	1.80

(续)

省 市 区 Region	农用载重汽车 Farm Trucks		其中：柴油汽车 Of Which: Diesel Trucks		机动运输船 Motor Transport Boats			油罐车（油槽车） Oil Tank Wagons	
	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(艘) (vessel)	(万吨) (10 ⁴ tn)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
上 海 Shanghai	2193	14.04	91	0.80	4004	6.46	5.14		
江 苏 Jiangsu	24390	148.69	10720	58.34	126416	298.85	142.58	112	0.93
浙 江 Zhejiang	23858	162.93	14480	97.13	114464	129.01	108.35	13	0.07
安 徽 Anhui	32943	236.65	20895	146.48	31468	130.81	44.74	178	1.35
福 建 Fujian	18812	167.77	13347	121.63	12069	39.74	25.15	62	0.46
江 西 Jiangxi	22254	163.64	12715	88.56	6949	14.17	8.50	17	0.16
山 东 Shandong	59760	413.74	34196	240.91	4884	15.73	7.38	581	4.90
河 南 Henan	49758	348.02	34521	424.37	871	2.68	2.15	141	1.05
湖 北 Hubei	15771	111.25	5656	27.40	6450	12.51	8.66	82	0.71
湖 南 Hunan	56207	438.00	34319	263.00	17485	26.97	16.64	139	1.00
广 东 Guangdong	65438	467.74	35021	253.87	27261	45.72	41.27	350	3.06
广 西 Guangxi	24423	223.32	21115	196.40	10379	23.13	15.46	35	0.32
海 南 Hainan	6228	46.73	1726	16.47	1129	2.28	2.51	13	0.12
四 川 Sichuan	58718	451.34	35045	247.64	3552	10.88	10.68	1178	1.20
贵 州 Guizhou	10035	75.68	5242	39.06	633	0.71	1.38		
云 南 Yunnan	29843	260.36	12701	114.92	977	0.21	1.07	38	0.38
西 藏 Tibet	3600	28.99	14	0.09				2	0.01
陕 西 Shaanxi	16930	132.43	9027	70.93	698	1.12	0.94	122	1.11
甘 肃 Gansu	12834	105.59	2410	18.88	112	0.06	0.22	19	0.15
青 海 Qinghai	4766	38.46	237	2.27				14	0.12
宁 夏 Ningxia	4615	40.75	1607	15.46	55	0.07	0.13	8	0.08
新 疆 Xinjiang	12383	96.10	1690	15.91				41	0.34

农用运输机械及其它农业机械 Farm Transport Equipment and Others

(续)

省 市 区 Region	农用运输机械 Farm Transport Equipment					其它农业机械 Others			
	农用运输车 Farm Transport Vehicles		农用机动三轮车 (万辆) Farm Motor-Tricycles	大中型拖车 (万辆) Large and Medium Trailers	小型拖车 (万辆) Small Trailers	推土机 Bull Dozers		风力机 (台) Wind-mills	水稻工厂化育秧设备 (套) Industralized Rice Nursery Equipment (set)
	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(台) (unit)	(千瓦) (kW)	(units)	
合 计 National	500254	1148.07	215.23	54.15	671.42	43759	2578938	78530	49301
北 京 Beijing				0.58	3.56	288	20420		24
天 津 Tianjin	519	0.88	4.32	0.77	3.11	89	4799		1
河 北 Hebei	26344	54.53	58.73	2.74	80.95	3026	163592	295	1
山 西 Shanxi	15331	40.83	19.98	3.57	16.37	6081	550750	282	
内 蒙 Inner Mongolia	2450	7.21	4.26	2.53	29.53	721	35223	72511	10
辽 宁 Liaoning	6839	15.29	5.96	2.85	12.97	534	36700		23
吉 林 Jilin	3095	6.03	2.46	2.16	22.15	623	31552	56	42380
黑龙江 Heilongjiang	12260	14.30	4.03	3.77	38.14	3053	168000		541

(续)

省 市 区 Region	农用运输机械 Farm Transport Equipment					其它农业机械 Others			
	农用运输车 Farm Transport Vehicles		农用机动三轮车 (万辆) Farm Motor-Tricycles	大中型拖车 (万辆) Large and Medium Trailers	小型拖车 (万辆) Small Trailers	推土机 Bull Dozers		风力机 (台) Wind-mills	水稻工厂化育秧设备 (套) Industralized Rice Nursery Equipment
	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(10 ⁴ units)	(台) (unit)	(千瓦) (kW)	(units)	(set)
上 海 Shanghai				0.07	1.06	26	1391		19
江 苏 Jiangsu	20557	21.06	4.75	0.68	47.50	1505	79578	134	430
浙 江 Zhejiang	15927	31.15	2.52	0.60	22.15	697	29245		153
安 徽 Anhui	20458	36.61	10.55	1.49	55.76	1382	79988	121	2
福 建 Fujian	34740	85.79	1.90	0.40	14.43	1269	69965	243	
江 西 Jiangxi	39769	55.94	0.73	0.73	5.52	510	27442	1	
山 东 Shandong	22556	47.04	35.99	8.96	65.07	3131	155139	74	
河 南 Henan	11017	29.87	30.72	4.50	61.30	2178	118264	901	
湖 北 Hubei	31142	66.26	2.81	6.63	14.13	2727	132235	40	3513
湖 南 Hunan	55352	93.00				1971	110000		415
广 东 Guangdong	38349	98.81	0.41	0.55	25.72	4211	230925	1160	11
广 西 Guangxi	20103	51.38	0.64	1.42	25.16	1977	112170	61	100
海 南 Hainan	6870	8.63	1.24	0.11	2.43	757	48270		
四 川 Sichuan	64767	218.24	1.66	0.80	16.62	849	52218	387	2
贵 州 Guizhou	11484	35.07	0.37	0.82	2.52	288	13223	51	1670
云 南 Yunnan	17974	70.81	0.15	0.61	30.31	1133	67125		
西 藏 Tibet	635	0.56		0.17	0.27	110	5772		
陕 西 Shaanxi	9192	25.70	9.88	1.53	21.81	1026	51712	30	
甘 肃 Gansu	5106	14.27	9.57	1.28	27.28	604	30499	1776	
青 海 Qinghai	1588	2.20		0.32	11.28	527	26139	57	
宁 夏 Ningxia	1528	4.84	1.22	0.36	11.49	1385	71720	25	1
新 疆 Xinjiang	4302	11.77	0.38	3.42	16.83	1141	54882	325	5

表 18 全国农业机械原值 (1995 年)
Original Value of Agricultural Machinery (1995)

(万元) (10⁴ yuan)

省 市 区 Region	合 计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中: 国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective- Owned	其中: 乡 (镇) 农机站 Of Which: Township- Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household- Owned
合 计 National	16556746.58	833222.91	48579.27	2455452.13	212644.99	13268071.54
北 京 Beijing	221346.40	3639.90	1271.38	169810.06	14354.08	47896.44
天 津 Tianjin	167835.32	1675.80	134.30	73343.40	3782.42	92816.12
河 北 Hebei	1621836.00	13388.00	1532.00	185160.00	8060.00	1423288.00
山 西 Shanxi	674456.00	9172.00	2164.00	161728.00	5239.00	503556.00
内 蒙 Inner Mongolia	478664.13	30510.30	292.00	41028.50	5306.06	407125.33
辽 宁 Liaoning	401450.06	10993.52	356.20	86819.10	17945.57	303637.44
吉 林 Jilin	404360.90	18144.70	2219.00	27963.00	1282.00	358253.20
黑 龙 江 Heilongjiang	886153.50	395268.60	3231.40	69305.90		421579.00

(续)

省 市 区 Region	合 计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中: 国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective- Owned	其中: 乡(镇)农机站 Of Which: Township- Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household- Owned
上 海 Shanghai	105119.72	10870.50		74430.94	22476.17	19818.28
江 苏 Jiangsu	856261.39	42020.29	2372.98	292409.76	18259.43	521831.34
浙 江 Zhejiang	596571.06	10648.77		127900.74		458021.55
安 徽 Anhui	893044.85	20532.90		49300.20	1415.20	823211.75
福 建 Fujian	400914.60	1837.27	135.31	21582.39	446.99	377494.94
江 西 Jiangxi	269746.68	7154.73	662.30	40727.23	6931.59	221864.72
山 东 Shandong	1705062.59	23375.39	7150.66	408108.08	32637.32	1273579.12
河 南 Henan	1375447.66	7774.97	1395.22	85496.37	1981.51	1282176.32
湖 北 Hubei	502176.09	40575.88	1816.96	94259.91	1165.42	367340.30
湖 南 Hunan	643942.00	23362.00	644.00	69269.00	8895.00	551311.00
广 东 Guangdong	778406.60	1094.11	221.00	71328.72	873.88	705983.77
广 西 Guangxi	749537.17	31030.84	2469.03	12966.99	112.18	705539.34
海 南 Hainan	106954.71	10859.47	79.53	3526.78	29.90	92568.46
四 川 Sichuan	778226.94	5833.93	1249.93	136619.66	39455.90	635773.35
贵 州 Guizhou	153992.07	1442.28	76.25	4214.13	420.04	148335.66
云 南 Yunnan	430618.30	5274.62	345.92	52156.85	3830.61	373186.83
西 藏 Tibet						
陕 西 Shaanxi	382191.95	3872.07	319.43	24127.44	2919.04	354192.44
甘 肃 Gansu	402588.83	16688.13	58.50	19968.95	5497.13	365931.75
青 海 Qinghai	91825.19	8336.52	2263.08	5645.08	1242.65	77843.59
宁 夏 Ningxia	121696.17	8139.81	16118.89	8149.60	681.00	105406.76
新 疆 Xinjiang	356319.70	69705.61		38105.35	7404.90	248508.74

表 19 全国农业机械净值 (1995 年)
Net Value of Agricultural Machinery (1995)

(万元) (10⁴yuan)

省 市 区 Region	合 计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中: 国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective- Owned	其中: 乡(镇)农机站 Of Which: Township- Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household- Owned
合 计 National	11607044.35	461193.15	22831.36	1746390.13	150304.67	9399461.07
北 京 Beijing	150081.89	2244.00	778.50	113231.22	10868.83	34606.67
天 津 Tianjin	115164.36	1179.60	91.50	50034.29	6890.92	63950.47
河 北 Hebei	1135285.00	9371.00	1072.00	129612.00	5642.00	996302.00
山 西 Shanxi	466073.00	6565.00	1638.00	109327.00	3579.00	350181.00
内 蒙 Inner Mongolia	350736.95	21363.75	174.00	30497.47	3917.11	298875.73
辽 宁 Liaoning	277087.15	7787.68	211.00	59950.56	13061.11	209348.91
吉 林 Jilin	299522.10	13024.70	1742.00	20667.00	875.00	265830.40
黑 龙 江 Heilongjiang	553399.80	175506.10	2097.80	53340.30		324553.40

(续)

省 市 区 Region	合 计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中： 国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective- Owned	其中： 乡（镇）农机站 Of Which: Township- Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household- Owned
上 海 Shanghai	62694.55	6195.96		45214.35	14405.15	11284.24
江 苏 Jiangsu	529825.21	21995.75	1419.63	188773.75	10890.36	319055.71
浙 江 Zhejiang	409958.24	6788.05		83249.48		319920.71
安 徽 Anhui	600094.07	13283.01		33592.61	918.18	553218.45
福 建 Fujian	264009.63	1094.12	97.47	11639.22	246.32	251276.29
江 西 Jiangxi	188797.05	4533.35	483.75	25943.25	4172.26	158320.45
山 东 Shandong	1329862.21	18840.01	5457.23	362797.98	24254.91	948224.22
河 南 Henan	1029938.86	5690.50	1127.83	64619.05	1603.01	959629.31
湖 北 Hubei	330650.62	25294.68	746.73	57929.36	731.80	247426.58
湖 南 Hunan	490981.00	15404.00	459.00	47283.00	5911.00	428294.00
广 东 Guangdong	536344.55	542.35	172.00	49133.64	726.47	486668.56
广 西 Guangxi	444280.28	17359.11	1602.97	7172.39	81.66	419748.78
海 南 Hainan	83839.71	7463.78	51.68	2636.76	25.80	73739.17
四 川 Sichuan	547298.54	3671.80	857.06	91363.72	25128.57	452263.02
贵 州 Guizhou	106863.54	802.12		2399.42		103662.00
云 南 Yunnan	326563.16	3482.21	256.38	37194.28	3836.92	285886.67
西 藏 Tibet						
陕 西 Shaanxi	272870.95	2244.83	217.25	16741.18	2071.14	253884.94
甘 肃 Gansu	284684.21	11283.58	43.80	13923.39	3781.71	259477.24
青 海 Qinghai	65773.90	5514.28	1246.40	3286.08	812.95	56973.54
宁 夏 Ningxia	84532.75	5261.62	787.38	5505.25	421.19	73765.88
新 疆 Xinjiang	269831.07	47406.21		29332.13	5451.30	193092.73

表 20 全国主要农业机械按所有制分组情况（1995 年）

Ownership of Major Agricultural Machinery (1995)

大中型拖拉机（一） Medium and Large Tractors (1)

省 市 区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	670301	2400.83	66876	318.40	3208	15.74
北 京 Beijing	12228	57.88	279	1.34	123	0.63
天 津 Tianjin	8156	37.76	199	0.89	10	0.06
河 北 Hebei	29054	120.35	1034	4.77	135	0.70
山 西 Shanxi	23970	88.01	668	2.74	35	0.15
内 蒙 Inner Mongolia	33259	138.25	4781	22.54	174	0.92
辽 宁 Liaoning	31436	129.20	1160	5.37	12	0.07
吉 林 Jilin	29128	101.40	2288	9.30	214	1.10
黑 龙 江 Heilongjiang	79356	332.59	26330	130.12	493	2.45

(续)

省 市 区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
上 海 Shanghai	9143	33.99	799	3.14		
江 苏 Jiangsu	23198	88.14	2641	11.95	223	1.03
浙 江 Zhejiang	6251	18.21	402	1.56		
安 徽 Anhui	9622	36.31	1824	7.93		
福 建 Fujian	3732	13.22	104	0.37	15	0.06
江 西 Jiangxi	7606	24.88	331	1.01	36	0.13
山 东 Shandong	100914	321.32	1850	7.36	114	0.50
河 南 Henan	49278	170.09	972	4.42	144	0.67
湖 北 Hubei	71157	147.76	2319	7.19	141	0.56
湖 南 Hunan	5323	20.00	1965	8.00	31	0.20
广 东 Guangdong	4409	17.51	15	0.07		
广 西 Guangxi	11770	40.19	1832	7.63	112	0.61
海 南 Hainan	2586	8.84	17	0.08	9	0.05
四 川 Sichuan	6474	20.12	73	0.30	17	0.09
贵 州 Guizhou	9115	24.61	237	0.68	15	0.05
云 南 Yunnan	9563	39.48	272	1.16	13	
西 藏 Tibet	2837	11.89				
陕 西 Shaanxi	19373	66.31	350	1.57	37	0.12
甘 肃 Gansu	14344	54.39	1808	8.16	15	0.07
青 海 Qinghai	3149	12.38	1236	6.06	967	4.96
宁 夏 Ningxia	3822	14.85	605	2.69	123	0.56
新 疆 Xinjiang	50048	210.90	10485	60.00		

大中型拖拉机 (二) Medium and Large Tractors (2)

(续)

省 市 区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	127567	536.96	13604	57.09	475858	1545.47
北 京 Beijing	11291	53.59	1705	5.24	658	2.95
天 津 Tianjin	3487	16.86	267	1.27	4470	20.01
河 北 Hebei	9014	38.90	957	4.37	19006	76.68
山 西 Shanxi	2848	12.36	614	2.74	20454	72.91
内 蒙 Inner Mongolia	3844	19.34	590	3.21	24634	96.37
辽 宁 Liaoning	5922	33.56	2079	10.43	24354	90.27
吉 林 Jilin	3864	18.50	260	1.20	22976	73.60
黑 龙 江 Heilongjiang	8680	47.53			44346	154.94
上 海 Shanghai	7818	28.91	697	2.58	526	1.94
江 苏 Jiangsu	12823	47.67	636	2.43	7734	28.52
浙 江 Zhejiang	724	1.83			5125	14.82
安 徽 Anhui	986	4.04	73	0.31	6812	24.34
福 建 Fujian	123	0.44	6	0.02	3505	12.41
江 西 Jiangxi	242	0.74	132	0.41	7033	23.13
山 东 Shandong	34412	123.99	2361	10.13	64652	189.97

(续)

省市区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
河南 Henan	7016	29.53	149	0.64	41290	136.14
湖北 Hubei	2787	7.51	83	0.22	66051	133.06
湖南 Hunan	275	1.00	60	0.30	3083	11.00
广东 Guangdong	246	0.99			4148	16.45
广西 Guangxi	37	0.16	3	0.01	9901	32.40
海南 Hainan	35	0.12	3	0.01	2534	8.64
四川 Sichuan	511	1.79	307	1.02	5890	18.03
贵州 Guizhou	48	0.13	13	0.03	8830	23.80
云南 Yunnan	2051	10.05	344	0.20	7240	28.27
西藏 Tibet					2837	11.89
陕西 Shaanxi	986	4.15	419	1.65	18037	60.59
甘肃 Gansu	1252	5.69	640	2.80	11284	40.54
青海 Qinghai	265	2.22	144	1.27	1648	4.10
宁夏 Ningxia	628	2.82	72	0.36	2589	9.34
新疆 Xinjiang	5352	22.54	990	4.24	34211	128.36

小型拖拉机（一） Small Tractors (1)

(续)

省市区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	863.27	7834.38	8.06	74.15	18.08	0.81
北京 Beijing	4.21	40.80	0.02	0.21	0.01	0.05
天津 Tianjin	3.36	30.84	0.01	0.06		
河北 Hebei	90.25	831.16	0.31	2.85		
山西 Shanxi	20.17	195.79	0.08	0.84		0.04
内蒙 Inner Mongolia	32.04	326.69	0.52	4.89		0.03
辽宁 Liaoning	13.02	117.48	0.12	1.15		
吉林 Jilin	23.80	213.10	0.25	2.30		
黑龙江 Heilongjiang	44.18	395.70	3.50	31.86		
上海 Shanghai	1.57	13.94	0.09	0.79		
江苏 Jiangsu	75.04	661.52	0.49	4.39	0.04	0.37
浙江 Zhejiang	28.68	243.88	0.10	0.91		
安徽 Anhui	88.12	703.85	0.26	2.19		
福建 Fujian	16.16	142.89	0.03	0.25		0.01
江西 Jiangxi	7.01	62.11	0.05	0.44		
山东 Shandong	66.84	560.67	0.12	1.05		
河南 Henan	115.64	1115.31	0.05	0.50		0.01
湖北 Hubei	15.47	125.25	0.24	1.98		
湖南 Hunan	20.00	175.00	0.40	3.00		
广东 Guangdong						

(续)

省 市 区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
广 西 Guangxi	33.91	265.22				
海 南 Hainan	27.04	248.08	0.45	4.23		
	2.82	24.44		0.01		
四 川 Sichuan	15.22	164.51	0.01	0.16		
贵 州 Guizhou	4.05	39.37	0.01	0.10		
云 南 Yunnan	21.52	195.94	0.03	0.30		
西 藏 Tibet	1.61	14.63				
陕 西 Shaanxi	22.95	245.34	0.04	0.45		0.01
甘 肃 Gansu	27.89	277.15	0.26	2.70		
青 海 Qinghai	11.29	100.59	0.12	1.11	0.03	0.27
宁 夏 Ningxia	11.52	109.49	0.06	0.63	18.00	0.02
新 疆 Xinjiang	17.89	193.64	0.44	4.80		

小型拖拉机 (二) Small Tractors (2)

(续)

省 市 区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	15.67	131.19	2.44	4.52	839.54	7629.04
北 京 Beijing	0.31	2.90	0.01	0.15	3.88	37.69
天 津 Tianjin	0.09	0.82		0.01	3.26	29.96
河 北 Hebei	0.20	1.91		0.13	89.74	826.40
山 西 Shanxi	0.17	1.76	0.01	0.15	19.92	193.19
内 蒙 Inner Mongolia	0.10	1.15	0.01	0.12	31.42	320.65
辽 宁 Liaoning	0.17	1.67	0.03	0.42	12.73	114.66
吉 林 Jilin	0.05	0.50			23.50	210.30
黑龙江 Heilongjiang	0.10	0.79			40.58	363.05
上 海 Shanghai	0.65	5.80	0.09	0.78	0.83	7.35
江 苏 Jiangsu	8.17	69.16	0.03	0.36	66.38	587.97
浙 江 Zhejiang	1.05	9.27			27.53	233.70
安 徽 Anhui	0.15	1.36			87.71	700.30
福 建 Fujian	0.08	0.68	0.01	0.06	16.05	141.96
江 西 Jiangxi	0.05	0.41	0.01	0.07	6.91	61.26
山 东 Shandong	2.04	20.76	0.21	1.81	64.68	538.86
河 南 Henan	0.04	0.40		0.01	115.55	1114.41
湖 北 Hubei	0.22	2.08			15.01	121.19
湖 南 Hunan	0.20	2.00			19.40	170.00
广 东 Guangdong	1.30	2.54			32.61	262.68
广 西 Guangxi	0.02	0.16		0.01	26.57	243.69
海 南 Hainan	0.02	0.17			2.80	24.26

(续)

省市区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which, Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
四川 Sichuan	0.05	0.56	0.01	0.15	15.16	163.79
贵州 Guizhou		0.02		0.02	4.04	39.25
云南 Yunnan	0.18	1.60			21.31	194.04
西藏 Tibet					1.61	14.63
陕西 Shaanxi	0.04	0.40		0.02	22.87	244.49
甘肃 Gansu	0.03	0.26	0.01	0.09	27.60	274.19
青海 Qinghai	0.01	0.12			11.16	99.36
宁夏 Ningxia	0.01	0.13	2.00		11.45	108.73
新疆 Xinjiang	0.17	1.81	0.01	0.16	17.28	187.03

农用载重汽车（一） Farm Trucks (1)

(续)

省市区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which, State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	778040	6018.26	19167	154.52	900	7.36
北 京 Beijing	18338	140.08	680	4.81	58	0.42
天 津 Tianjin	26676	225.77	70	0.56	3	0.03
河 北 Hebei	63666	523.88	656	4.83	28	0.24
山 西 Shanxi	52085	446.71	369	2.94	42	0.35
内 蒙 Inner Mongolia	13243	116.38	1256	10.68	3	0.03
辽 宁 Liaoning	32254	256.45	919	7.07	4	0.03
吉 林 Jilin	7621	62.96	280	2.32	22	0.29
黑龙江 Heilongjiang	8398	73.81	2637	24.78	101	0.22
上 海 Shanghai	2193	14.04	104	0.60		
江 苏 Jiangsu	24390	148.69	831	6.15	93	0.75
浙 江 Zhejiang	23858	162.93	296	2.01		
安 徽 Anhui	32943	236.65	820	5.72		
福 建 Fujian	18812	167.77	152	1.20		
江 西 Jiangxi	22254	163.64	409	2.95	42	0.37
山 东 Shandong	59760	413.74	926	6.67	104	0.76
河 南 Henan	49758	348.02	274	2.03	11	0.07
湖 北 Hubei	15771	111.25	885	6.19	1	0.01
湖 南 Hunan	56207	438.74	1764	13.00	5	
广 东 Guangdong	65438	467.74	50	0.43		
广 西 Guangxi	24423	223.32	1639	14.83	61	0.68
海 南 Hainan	6228	46.73	2	0.01		
四 川 Sichuan	58718	451.34	381	2.81	20	0.18
贵 州 Guizhou	10035	75.68	114	0.98	1	
云 南 Yunnan	29843	260.36	267	2.50		
西 藏 Tibet	3600	28.99				

(续)

省 市 区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
陕 西 Shaanxi	16930	132.43	86	0.66	1	0.01
甘 肃 Gansu	12834	105.59	579	4.94		
青 海 Qinghai	4766	38.46	374	3.58	284	2.78
宁 夏 Ningxia	4615	40.75	231	1.83	15	0.14
新 疆 Xinjiang	12383	96.10	2116	17.44		

农用载重汽车 (二) Farm Trucks (2)

(续)

省 市 区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(辆) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	112560	835.07	7413	55.39	646313	5028.67
北 京 Beijing	12102	90.96	1499	10.95	5556	44.31
天 津 Tianjin	12717	100.58	527	4.11	13889	124.63
河 北 Hebei	6711	53.57	386	3.74	56299	465.48
山 西 Shanxi	5774	48.71	300	2.54	45942	395.06
内 蒙 Inner Mongolia	1080	8.93	31	0.29	10907	96.77
辽 宁 Liaoning	7030	61.95	248	1.48	24305	187.43
吉 林 Jilin	626	4.87			6715	55.77
黑 龙 江 Heilongjiang	812	6.72			4949	42.31
上 海 Shanghai	1975	12.66	534	3.45	114	0.78
江 苏 Jiangsu	9828	63.53	477	2.78	13731	79.01
浙 江 Zhejiang	4454	32.04			19108	128.88
安 徽 Anhui	2886	21.21	109	0.95	29237	209.72
福 建 Fujian	408	3.27	11	0.08	18252	163.30
江 西 Jiangxi	2503	14.48	243	1.80	19342	146.21
山 东 Shandong	21890	154.05	1282	9.56	36944	253.02
河 南 Henan	3740	21.20	26	0.20	45744	324.79
湖 北 Hubei	2664	20.68	2	0.02	12222	84.38
湖 南 Hunan	1681	12.00	426	3.00	52762	413.00
广 东 Guangdong	4036	27.11	28	0.24	61352	440.20
广 西 Guangxi	140	1.32	2	0.02	22644	207.17
海 南 Hainan	20	0.12			6206	46.60
四 川 Sichuan	3131	24.94	758	5.83	55206	423.59
贵 州 Guizhou	174	1.20			9747	73.50
云 南 Yunnan	2875	22.69	166	1.51	26701	235.17
西 藏 Tibet					3600	28.99
陕 西 Shaanxi	969	6.97	11	0.08	15875	124.80
甘 肃 Gansu	1020	8.38	252	2.10	11235	92.27
青 海 Qinghai	254	2.11	34	0.26	4138	32.77
宁 夏 Ningxia	103	0.82	11	0.10	4281	38.10
新 疆 Xinjiang	957	8.00	50	0.30	9310	70.66

农用排灌动力机械 (一) Motive Power for Irrigation and Drainage (1)

(续)

省市区 Region	合 计 Total		其中: 1. 柴油机 Of Which: Diesel Engine		2. 电动机 Electrical Motors	
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	1028.59	8048.65	487.61	3812.93	534.22	4212.02
北 京 Beijing	6.81	73.56	0.04	0.59	6.77	72.97
天 津 Tianjin	8.65	111.17	1.96	20.77	6.68	90.40
河 北 Hebei	219.97	1757.70	123.45	1028.72	96.52	728.98
山 西 Shanxi	12.03	142.19	1.12	15.18	10.91	127.01
内 蒙 Inner Mongolia	18.16	148.59	8.31	63.31	9.73	84.82
辽 宁 Liaoning	43.12	196.80	4.89	48.64	37.87	146.30
吉 林 Jilin	23.15	129.60	15.25	77.20	7.90	52.40
黑龙江 Heilongjiang	15.53	135.49	12.33	103.73	3.20	31.76
上 海 Shanghai	3.19	26.91		0.05	3.19	26.86
江 苏 Jiangsu	42.66	508.91	12.56	128.82	30.10	380.05
浙 江 Zhejiang	32.61	176.12	7.68	38.60	24.92	137.47
安 徽 Anhui	67.98	394.72	20.15	169.88	47.71	224.82
福 建 Fujian	8.08	62.68	5.14	36.44	2.94	26.24
江 西 Jiangxi	15.84	165.38	7.45	69.30	8.38	96.01
山 东 Shandong	189.46	1483.34	119.40	983.99	70.06	499.35
河 南 Henan	104.50	727.46	38.98	355.12	65.52	372.34
湖 北 Hubei	27.45	384.48	12.59	109.63	14.85	274.80
湖 南 Hunan	68.00	385.00	45.00	202.00	23.00	177.00
广 东 Guangdong	27.89	179.95	8.79	65.93	18.88	112.62
广 西 Guangxi	13.28	101.20	10.04	58.15	3.20	42.90
海 南 Hainan	2.73	14.87	2.54	13.00	0.16	1.75
四 川 Sichuan	29.50	293.55	19.99	140.71	8.90	152.44
贵 州 Guizhou	7.83	45.71	3.23	19.61	1.98	18.11
云 南 Yunnan	6.62	75.31	2.78	16.72	3.54	57.46
西 藏 Tibet	0.48	4.87	0.31	3.00	0.12	1.14
陕 西 Shaanxi	23.82	142.27	1.89	18.61	19.83	122.54
甘 肃 Gansu	5.10	102.08	0.76	8.29	4.20	90.96
青 海 Qinghai	0.30	8.57	0.08	1.12	0.22	7.45
宁 夏 Ningxia	1.09	13.97	0.06	0.71	1.03	13.26
新 疆 Xinjiang	2.76	56.92	0.84	15.11	1.91	41.81

农用排灌动力机械 (二) Motive Power for Irrigation and Drainage (2)

(续)

省市区 Region	1. 全民所有 Owned by the Whole People						其中: 国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	小 计 Subtotal		其中: (1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors		(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)		
合 计 National	15.18	404.59	4.72	78.71	10.24	325.23	0.12	3.17
北 京 Beijing	0.05	0.93			0.05	0.93	0.01	0.07
天 津 Tianjin	0.21	18.67	0.02	0.13	0.19	17.72		
河 北 Hebei	0.47	22.85	0.05	1.60	0.45	21.61		
山 西 Shanxi	0.09	2.86	0.01	0.29	0.07	2.57		
内 蒙 Inner Mongolia	0.53	5.37	0.12	1.59	0.23	3.78		

(续)

省 市 区 Region	1. 全民所有 Owned by the Whole People						其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	小 计 Subtotal		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors		(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)		
辽 宁 Liaoning	0.42	8.86	0.07	1.19	0.33	7.56		
吉 林 Jilin	0.19	1.93	0.04	0.33	0.15	1.60		
黑龙江 Heilongjiang	1.28	18.51	0.92	13.67	0.36	4.84		
上 海 Shanghai	0.26	3.62			0.26	3.62		
江 苏 Jiangsu	3.68	93.53	1.39	29.43	2.29	64.10	0.05	1.56
浙 江 Zhejiang	0.44	5.60	0.07	0.64	0.37	4.95		
安 徽 Anhui	0.99	35.78	0.33	6.96	0.66	28.82		
福 建 Fujian	0.07	1.01	0.03	0.40	0.04	0.61		
江 西 Jiangxi	0.15	3.92	0.06	1.03	0.09	2.88	0.01	0.06
山 东 Shandong	0.67	10.93	0.39	4.15	0.29	6.78		
河 南 Henan	0.24	2.28	0.08	0.99	0.16	1.29		
湖 北 Hubei	1.75	64.17	0.17	4.24	1.58	59.93	0.04	1.09
湖 南 Hunan	1.00	20.00	0.30	3.00	0.70	17.00		
广 东 Guangdong		0.35		1.00				
广 西 Guangxi	0.68	17.10	0.29	2.84	0.38	14.19		
海 南 Hainan	0.01	0.04	0.01	0.04		0.01		
四 川 Sichuan	0.13	3.75	0.07	0.58	0.06	3.16	0.01	0.39
贵 州 Guizhou	0.05	0.53	0.02	0.14	0.02	0.40		
云 南 Yunnan	0.10	2.54	0.02	0.04	0.07	2.17		
西 藏 Tibet								
陕 西 Shaanxi	0.11	1.60	0.01	0.15	0.09	1.45		
甘 肃 Gansu	0.42	30.05	0.06	0.81	0.35	28.92		
青 海 Qinghai	0.06	1.93	0.01	0.26	0.05	1.67		
宁 夏 Ningxia	0.30	6.80		0.11	0.30	6.69		
新 疆 Xinjiang	0.83	19.08	0.18	3.10	0.65	15.98		

农用排灌动力机械 (三) Motive Power for Irrigation and Drainage (3)

(续)

省 市 区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned						其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township- Level Agricultural Machinery Station Owned	
	小 计 Subtotal		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors		(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)		
合 计 National	196.58	2291.24	36.19	396.44	159.10	1896.88	70.89	52.22
北 京 Beijing	6.73	72.51	0.04	0.58	6.70	71.93	0.07	0.85
天 津 Tianjin	5.38	69.65	0.52	9.66	4.81	60.02	68.00	0.73
河 北 Hebei	24.29	247.97	3.42	38.87	20.19	208.95		
山 西 Shanxi	8.03	106.25	0.65	9.52	7.39	96.73	0.02	0.28
内 蒙 Inner Mongolia	3.30	38.94	0.31	3.27	2.99	35.67	0.03	0.23
辽 宁 Liaoning	6.37	80.51	1.23	13.85	5.03	65.88	0.23	2.61
吉 林 Jilin	0.56	7.67	0.21	1.47	0.35	6.20		
黑龙江 Heilongjiang	0.59	7.68	0.25	2.75	0.34	4.93		

(续)

省 市 区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned						其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township- Level Agricultural Machinery Station Owned	
	小 计 Subtotal		其中：（1）柴油机 Of Which: Diesel Engines		（2）电动机 Electrical Motors		（万台） (10 ⁴ units)	（万千瓦） (10 ⁴ kW)
	（万台） (10 ⁴ units)	（万千瓦） (10 ⁴ kW)	（万台） (10 ⁴ units)	（万千瓦） (10 ⁴ kW)	（万台） (10 ⁴ units)	（万千瓦） (10 ⁴ kW)		
上 海 Shanghai	2.93	23.29		0.05	2.93	23.24		
江 苏 Jiangsu	26.59	327.92	5.09	59.70	21.50	268.19	0.84	18.85
浙 江 Zhejiang	14.44	119.95	2.44	18.21	11.98	101.72		
安 徽 Anhui	6.41	79.69	1.42	18.85	4.99	60.84	0.01	0.09
福 建 Fujian	2.01	20.05	0.87	8.07	1.14	11.98		
江 西 Jiangxi	4.35	61.29	1.55	20.32	2.83	40.53	0.14	1.77
山 东 Shandong	25.99	263.74	6.20	65.81	19.79	197.72	0.04	0.33
河 南 Henan	10.86	102.46	1.35	14.15	9.51	88.31		
湖 北 Hubei	9.33	146.11	2.23	26.81	7.10	119.30	0.03	1.37
湖 南 Hunan	9.00	101.00	3.00	28.00	6.00	69.00	0.80	8.00
广 东 Guangdong	7.17	74.29	1.33	17.43	5.85	64.61		
广 西 Guangxi	1.23	15.00	0.45	4.18	0.78	10.74		
海 南 Hainan	0.10	1.00	0.07	0.63	0.04	0.53		
四 川 Sichuan	7.76	140.00	2.61	22.17	5.06	117.56	0.64	16.17
贵 州 Guizhou	0.38	5.40	0.05	0.39	0.27	5.02		
云 南 Yunnan	2.39	47.96	0.21	2.63	2.10	45.05		
西 藏 Tibet								
陕 西 Shaanxi	5.39	47.08	0.29	2.96	4.89	45.56	0.03	0.28
甘 肃 Gansu	3.41	55.05	0.21	2.76	3.14	51.24	0.01	0.66
青 海 Qinghai	0.18	5.21	0.04	0.46	0.14	4.75		
宁 夏 Ningxia	0.46	4.31	0.01	0.17	0.45	4.14		
新 疆 Xinjiang	0.95	19.26	0.14	2.72	0.80	16.54		

农用排灌动力机械（四） Motive Power for Irrigation and Drainage (4)

(续)

省 市 区 Region	3. 农户所有 Household-Owned		其中：（1）柴油机 Of Which: Diesel Engines		（2）电动机 Electrical Motors	
	（万台） (10 ⁴ units)	（万千瓦） (10 ⁴ kW)	（万台） (10 ⁴ units)	（万千瓦） (10 ⁴ kW)	（万台） (10 ⁴ units)	（万千瓦） (10 ⁴ kW)
合 计 National	816.83	5352.82	446.70	3337.78	364.88	1994.68
北 京 Beijing	0.03	0.12		0.01	0.02	0.11
天 津 Tianjin	3.06	22.85	1.42	10.98	1.68	11.77
河 北 Hebei	195.21	1486.88	119.98	988.25	75.88	498.42
山 西 Shanxi	3.91	33.08	0.46	5.37	3.45	27.71
内 蒙 Inner Mongolia	14.33	104.28	7.88	58.45	6.51	45.37
辽 宁 Liaoning	36.33	107.43	3.59	33.60	32.51	72.86
吉 林 Jilin	22.40	120.00	15.00	75.40	7.40	44.60
黑 龙 江 Heilongjiang	13.66	109.30	11.16	87.31	2.50	21.99
上 海 Shanghai						
江 苏 Jiangsu	12.39	87.46	6.08	39.69	6.31	47.77
浙 江 Zhejiang	17.73	50.57	5.17	19.75	12.56	30.80
安 徽 Anhui	60.58	279.25	18.40	144.07	42.06	135.16
福 建 Fujian	6.00	41.62	4.24	27.97	1.76	13.65

(续)

省 市 区 Region	3. 农户所有 Household-Owned		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors	
	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(万台) (10 ⁴ units)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
江 西 Jiangxi	11.34	100.17	5.84	47.95	5.46	50.60
山 东 Shandong	162.80	1208.67	112.81	914.03	49.98	294.65
河 南 Henan	93.40	622.72	37.55	339.98	55.85	282.74
湖 北 Hubei	16.37	174.20	10.19	78.58	6.17	95.57
湖 南 Hunan	58.00	264.00	41.70	171.00	16.30	93.00
广 东 Guangdong	20.72	105.31	7.46	47.50	13.03	55.13
广 西 Guangxi	11.37	69.10	9.30	51.13	2.04	17.97
海 南 Hainan	2.62	13.83	2.46	12.33	0.12	1.21
四 川 Sichuan	21.61	149.80	17.31	117.96	3.78	31.72
贵 州 Guizhou	7.40	39.78	3.16	19.08	1.69	12.69
云 南 Yunnan	4.13	24.81	2.55	14.05	1.37	10.24
西 藏 Tibet	0.48	4.15	0.31	3.00	0.12	
陕 西 Shaanxi	18.32	93.59	1.59	15.50	14.85	75.39
甘 肃 Gansu	1.27	16.98	0.49	4.72	0.71	10.81
青 海 Qinghai	0.06	1.43	0.03	0.40	0.03	1.03
宁 夏 Ningxia	0.33	2.86	0.05	0.43	0.28	2.43
新 疆 Xinjiang	0.98	18.58	0.52	9.29	0.46	9.29

机动脱粒机、碾米机 Motor Threshers and Rice Mills

(续)

省 市 区 Region	机动脱粒机 (台) Motor Threshers (unit)				碾米机 (万部) Rice Mills (10 ⁴ units)			
	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned
	Total				Total			
合 计 National	6259263	25226	706754	5527283	220.42	0.82	22.06	197.54
北 京 Beijing	15286	934	14264	88	0.47	0.05	0.39	0.03
天 津 Tianjin	39064	8	14512	24544	0.42		0.23	0.19
河 北 Hebei	623445	606	39886	582953	7.15		1.08	6.07
山 西 Shanxi	60092	125	14340	45627	4.09	0.01	0.91	3.17
内 蒙 Inner Mongolia	39953	235	680	39038	3.32	0.03	0.07	3.22
辽 宁 Liaoning	109453	841	2106	106506	5.53	0.12	0.32	5.09
吉 林 Jilin	115684	1906	939	112839	5.80	0.10	0.10	5.60
黑龙江 Heilongjiang	82268	3092	251	78925	4.12	0.15		3.97
上 海 Shanghai	136745	214	93234	43297	0.43		0.31	0.12
江 苏 Jiangsu	1052210	1398	243814	806998	7.32	0.05	2.43	4.84
浙 江 Zhejiang	1184237	2352	21384	1160501	7.24	0.02	4.31	2.91
安 徽 Anhui	257692	611	5865	251216	8.29	0.04	0.93	7.32
福 建 Fujian	29498	95	2784	26619	6.46	0.01	0.29	6.16
江 西 Jiangxi	58578	1040	1199	56339	10.68	0.04	1.43	9.21
山 东 Shandong	599853	542	118484	480827	4.30	0.01	0.45	3.84

(续)

省 市 区 Region	机动脱粒机 (台) Motor Threshers (unit)				碾米机 (万部) Rice Mills (10 ⁴ units)			
	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned
	Total				Total			
河 南 Henan	527572	222	35517	491833	6.64		0.09	6.55
湖 北 Hubei	112526	1135	23384	88007	12.82	0.07	1.72	11.03
湖 南 Hunan	456466	6108	2780	447578	29.00		1.00	28.00
广 东 Guangdong	257538	1523	13144	242871	10.32		0.71	9.61
广 西 Guangxi	89591	474	23875	65242	21.12	0.05	1.02	20.05
海 南 Hainan	6908		51	6857	1.51			1.51
四 川 Sichuan	165228	85	9157	155986	31.22	0.01	2.87	28.34
贵 州 Guizhou	810	8	36	766	12.77		0.03	12.74
云 南 Yunnan	59234	258	5984	52992	12.14	0.01	1.06	11.07
西 藏 Tibet	5056			5056	0.70			0.70
陕 西 Shaanxi	116747	102	8994	107651	4.27	0.01	0.21	4.05
甘 肃 Gansu	16737	268	569	15900	1.09	0.01	0.06	1.02
青 海 Qinghai	7567	74	1396	6097				
夏 宁夏 Ningxia	13334	320	7734	5280	0.63	0.01	0.02	0.60
新 疆 Xinjiang	19891	650	391	18850	0.57	0.02	0.02	0.53

磨面机、农用水泵 Flour Mills and Farm Pumps

(续)

省 市 区 Region	磨面机 (万部) Flour Mills (10 ⁴ units)				农用水泵 (万台) Farm Pumps (10 ⁴ units)			
	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned
	Total				Total			
合 计 National	159.90	0.47	17.90	141.53	912.65	11.57	168.87	732.21
北 京 Beijing	0.58		0.54	0.04	5.17	0.05	5.06	0.06
天 津 Tianjin	0.52		0.31	0.21	7.30	0.05	4.15	3.10
河 北 Hebei	9.33		1.33	8.00	144.69	0.22	22.46	122.01
山 西 Shanxi	7.08	0.01	1.58	5.49	13.09	0.08	8.27	4.74
内 蒙 Inner Mongolia	4.61	0.05	0.08	4.48	15.75	0.22	2.06	13.47
辽 宁 Liaoning	4.33	0.03	0.29	4.01	60.09	0.34	3.99	55.76
吉 林 Jilin	3.70	0.04	0.06	3.60	21.80	0.70	0.40	20.70
黑 龙 江 Heilongjiang	2.24		0.10	2.14	13.84	1.05	0.48	12.31
上 海 Shanghai	0.18		0.14	0.04	3.03	0.26	2.77	
江 苏 Jiangsu	5.79	0.04	1.66	4.09	43.36	3.33	25.69	14.34
浙 江 Zhejiang	6.44	0.01	3.78	2.65	35.11	0.31	14.21	20.59
安 徽 Anhui	8.29	0.04	0.56	7.69	66.99	0.90	6.03	60.06
福 建 Fujian	1.31		0.09	1.22	6.75	0.04	1.49	5.22
江 西 Jiangxi	1.42	0.01	0.09	1.32	13.48	0.12	3.41	9.95
山 东 Shandong	13.00	0.01	2.03	10.96	149.55	0.21	20.57	128.77
河 南 Henan	20.36	0.02	0.34	20.00	107.92	0.16	9.34	98.42

(续)

省 市 区 Region	磨面机 (万部) Flour Mills (10 ⁴ units)				农用水泵 (万台) Farm Pumps (10 ⁴ units)			
	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned	合 计	1. 全民 所有 Owned by the Whole People	2. 集体 所有 Collective- Owned	3. 农户 所有 Household- Owned
	Total				Total			
湖 北 Hubei	8.60	0.05	0.83	7.72	26.56	0.78	8.40	17.38
湖 南 Hunan	3.00			3.00	70.00	1.00	6.00	63.00
广 东 Guangdong	0.64		0.02	0.62	24.19		6.00	18.19
广 西 Guangxi	2.19	0.01	0.11	2.07	13.07	0.09	0.24	12.74
海 南 Hainan	0.08			0.08	1.82		0.10	1.72
四 川 Sichuan	18.21	0.01	2.08	16.12	28.57	0.10	6.68	21.79
贵 州 Guizhou	7.23		0.02	7.21	6.00	0.03	0.26	5.71
云 南 Yunnan	9.58	0.01	1.23	8.34	5.70	0.11	1.97	3.62
西 藏 Tibet	0.20			0.20	0.04			0.04
陕 西 Shaanxi	9.79	0.01	0.29	9.49	20.52	0.08	4.48	15.96
甘 肃 Gansu	7.71	0.03	0.23	7.45	4.68	0.35	3.13	1.20
青 海 Qinghai	0.93		0.01	0.92	0.20	0.04	0.11	0.05
宁 夏 Ningxia	0.91	0.01	0.02	0.88	1.08	0.29	0.27	0.52
新 疆 Xinjiang	1.65	0.08	0.08	1.49	2.30	0.66	0.85	0.79

表 21 全国主要作业项目的农业机械化水平 (1995 年)
Mechanization Level of Selected Farming Operations (1995)

省 市 区 Region	机耕地面积 Power-Tilled Area		机播面积 Power-Sown Area		其中: 1. 机插 水稻 (千公顷) Of Which, Rice Power Transp- lanted Area (kha)	2. 机播 水稻 (千公顷) Power- Sown Area (kha)	3. 机播 小麦 (千公顷) Wheat Power- Sown Area (kha)	4. 机播 玉米 (千公顷) Corn Power- Sown Area (kha)
	(千公顷)	占耕地面 积 (%) As Perce- ntage to Total Cultivated Area (%)	(千公顷)	占播种面 积 (%) As Perce- ntage to Total Sown Area (%)				
	(kha)		(kha)					
合 计 National	53489.23	56.32	30029.42	20.04	461.97	210.88	16580.07	6317.10
北 京 Beijing	290.03	72.61	343.30	62.06	3.43	1.25	175.75	162.87
天 津 Tianjin	380.80	89.36	195.02	34.05	0.56	0.70	122.56	59.73
河 北 Hebei	4618.70	70.87	2972.50	34.09	7.00		2152.90	476.60
山 西 Shanxi	2143.55	58.81	1035.90	26.59			597.98	258.52
内 蒙 Inner Mongolia	3243.86	59.07	2346.59	46.20	20.05	0.08	961.93	588.61
辽 宁 Liaoning	2462.53	72.65	980.45	27.06	43.10	0.03	121.75	691.97
吉 林 Jilin	1913.00	48.39	2004.00	49.36	178.80	6.80	44.40	1701.40
黑 龙 江 Heilongjiang	7061.00	78.50	5873.00	67.92	156.00	69.00	1134.00	1407.00
上 海 Shanghai	265.75	91.67	56.36	10.40	0.48	40.79	13.11	1.98
江 苏 Jiangsu	3639.43	81.82	1730.23	21.88	17.74	22.30	1661.56	10.09
浙 江 Zhejiang	1098.73	67.92	5.17	0.13	2.60	0.70	1.87	
安 徽 Anhui	2769.72	64.55	1463.09	17.51	3.76	4.78	1302.19	93.29
福 建 Fujian	390.60	32.44	0.30	0.01	0.10		0.20	
江 西 Jiangxi	741.64	32.13						
山 东 Shandong	5509.19	82.29	3438.84	31.73	9.21		3186.21	95.80

(续)

省 市 区 Region	机耕地面积 Power-Tilled Area		机播面积 Power-Sown Area		其中: 1. 机插 水稻 (千公顷) Of Which: Rice Power Transplanted Area (kha)	2. 机播 水稻 (千公顷) Rice Power- Sown Area (kha)	3. 机播 小麦 (千公顷) Wheat Power- Sown Area (kha)	4. 机播 玉米 (千公顷) Corn Power- Sown Area (kha)
	(千公顷)	占耕地面 积 (%) As Perce- ntage to Total Cultivated Area (%)	(千公顷)	占播种面 积 (%) As Perce- ntage to Total Sown Area (%)				
	(kha)		(kha)					
河 南 Henan	4864.64	71.48	2412.80	19.88	0.33	2.73	2258.31	128.75
湖 北 Hubei	1247.00	37.14	83.38	1.12	4.57	0.37	70.86	3.67
湖 南 Hunan	1406.00	43.27						
广 东 Guangdong	1054.62	45.51	0.03					
广 西 Guangxi	791.04	30.26	0.07			0.07		
海 南 Hainan	56.55	13.17						
四 川 Sichuan	772.24	12.48	38.01	0.30			37.14	0.02
贵 州 Guizhou	87.19	4.74	0.99	0.02	0.46		0.20	0.03
云 南 Yunnan	447.33	15.58	9.01	0.18			6.04	1.46
西 藏 Tibet	27.31	12.14	46.90	21.39				
陕 西 Shaanxi	1648.26	48.57	1343.94	29.89		0.15	971.60	282.11
甘 肃 Gansu	1157.84	33.25	624.45	16.55			461.27	22.56
青 海 Qinghai	256.41	43.47	234.30	41.19			122.13	
宁 夏 Ningxia	408.95	50.66	337.69	35.32	4.10	32.97	243.26	13.99
新 疆 Xinjiang	2735.33	87.44	2453.10	80.42	9.68	28.16	932.85	316.65

(续)

省 市 区 Region	机械植 保面积 (千公顷) Power Plant Protecting Area (kha)	机械铺 膜面积 (千公顷) Mechanical Plastic Film Mulching Area (kha)	机收面积 Mechanical Harvested Area		其中: 1. 机收 水稻 (千公顷) Of Which: Mechanical Harvested Rice Area (kha)	2. 机收 小麦 (千公顷) Mechanical Harvested Wheat Area (kha)
			(千公顷)	占播种面积 % Percentage in Total Harvested Area (%)		
			(kha)			
合 计 National	22434.79	1598.78	16708.42	11.15	745.16	13620.95
北 京 Beijing	353.62	3.30	260.23	47.04	8.73	168.69
天 津 Tianjin	148.58	35.34	122.99	21.47	1.79	118.84
河 北 Hebei	1759.80	212.40	1873.50	21.48	1.00	1860.90
山 西 Shanxi	279.60	151.89	658.16	16.89	0.10	637.26
内 蒙 Inner Mongolia	726.33	75.59	515.28	10.14	0.33	375.69
辽 宁 Liaoning	306.65	33.03	97.13	2.68	36.35	15.85
吉 林 Jilin	366.00	11.40	10.00	0.25	0.70	4.00
黑 龙 江 Heilongjiang	2035.00	95.00	2527.00	29.22	97.00	928.00
上 海 Shanghai	388.95		168.13	31.01	71.62	94.95
江 苏 Jiangsu	2730.54	1.46	1194.21	15.10	217.32	953.59
浙 江 Zhejiang	498.29		85.08	2.17	72.60	11.81
安 徽 Anhui	1439.75		1299.46	15.55	87.89	1203.14
福 建 Fujian	189.20		3.80	0.13	3.80	
江 西 Jiangxi	291.20		0.10		0.10	
山 东 Shandong	1762.22	149.18	2906.08	26.82	16.87	2875.92

(续)

省 市 区 Region	机械植 保面积 (千公顷) Power Plant Protecting Area (kha)	机械铺 膜面积 (千公顷) Mechanical Plastic Film Mulching Area (kha)	机收面积 Mechanical Harvested Area		其中: 1. 机收 水稻 (千公顷) Of Which: Mechanical Harvested Rice Area (kha)	2. 机收 小麦 (千公顷) Mechanical Harvested Wheat Area (kha)
			(千公顷) (kha)	占播种面积% Percentage in Total Harvested Area (%)		
河 南 Henan	2082.89	7.67	3064.09	25.25	23.55	3030.23
湖 北 Hubei	1783.65	12.93	130.95	1.77	56.25	71.91
湖 南 Hunan	270.00		8.00	0.10		8.00
广 东 Guangdong	87.78		1.44	0.03		
广 西 Guangxi	14.74		3.60	0.06	3.60	
海 南 Hainan	2.68		1.39	0.16	1.39	
四 川 Sichuan	1693.29		21.91	0.17	0.15	1.91
贵 州 Guizhou	3.49		2.34	0.06	0.96	0.34
云 南 Yunnan	103.20	0.02	2.30	0.05	0.10	1.37
西 藏 Tibet						
陕 西 Shaanxi	921.94	13.81	466.78	10.38	0.12	464.99
甘 肃 Gansu	558.11	24.67	212.27	5.63		169.06
青 海 Qinghai	84.80		90.09	15.84		11.35
宁 夏 Ningxia	233.47	0.05	40.25	4.21	10.09	24.25
新 疆 Xinjiang	1319.02	771.04	941.86	30.88	32.75	588.90

(续)

省 市 区 Region	机械脱粒 粮食数量 (万吨) Power- Threshed Grain (10 ⁴ t)	收割牧 草总量 (万吨) Actually Harvested Hay (10 ⁴ t)	其中: 机械收 割数量 (万吨) Of Which: Power- Harvested (10 ⁴ t)	剪毛羊只数 (万只) Actual Number of Clipped Sheeps (10 ⁴ heads)	其中: 机械剪毛 羊数量 (万只) Of Which: Power- Clipped (10 ⁴ heads)	全年实际消 耗农用柴油 (万吨) Yearly Diesel Fuel Consumption for Farm Use (10 ⁴ t)	区乡镇农 机供油点 (个) Township- Level Petroleum Stations for Agricultural Machinery
合 计 National	29165.34	1516.98	503.60	6288.56	178.70	1497.83	28916
北 京 Beijing	216.53	16.20	13.42	3.94		7.17	156
天 津 Tianjin	141.82					16.07	107
河 北 Hebei	1628.51	8.21	1.97	238.95		158.33	2014
山 西 Shanxi	551.08	5.30	1.30	216.55	0.50	61.27	1090
内 蒙 Inner Mongolia	1018.09	840.45	261.42	3168.75	3.25	25.21	523
辽 宁 Liaoning	1129.66					51.58	858
吉 林 Jilin	1978.00	85.30	60.40	103.00	1.80	24.90	687
黑 龙 江 Heilongjiang	3348.90	46.50	7.10	67.90	2.30	57.00	962
上 海 Shanghai	214.01					13.26	23
江 苏 Jiangsu	3193.71	0.21	0.16	0.02		88.21	2103
浙 江 Zhejiang	1406.43			92.86			616
安 徽 Anhui	1906.25					60.21	1141
福 建 Fujian	94.32					44.24	253
江 西 Jiangxi	317.31					17.05	1344
山 东 Shandong	2881.89					269.80	1943

(续)

省 市 区 Region	机械脱粒 粮食数量 (万吨) Power- Threshed Grain (10 ⁴ t)	收割牧 草总量 (万吨) Actually Harvested Hay (10 ⁴ t)	其中: 机械收 割数量 (万吨) Of Which: Power- Harvested (10 ⁴ t)	剪毛羊只数 (万只) Actual Number of Clipped Sheeps (10 ⁴ heads)	其中: 机械剪毛 羊数量 (万只) Of Which: Power- Clipped (10 ⁴ heads)	全年实际消 耗农用柴油 (万吨) Yearly Diesel Fuel Consumption for Farm Use (10 ⁴ t)	区乡镇农 机供油点 (个) Township Level Petroleum Stations for Agricultural Machinery
河 南 Henan	2181.44					123.53	1730
湖 北 Hubei	1980.86					52.71	817
湖 南 Hunan	1384.00					57.00	2112
广 东 Guangdong	485.74					58.68	1537
广 西 Guangxi	392.75	0.01	0.01			70.83	1006
海 南 Hainan	67.31					4.52	119
四 川 Sichuan	609.11	3.69	0.51	22.82	1.73	77.06	4559
贵 州 Guizhou	20.12	4.84	0.09	16.80		12.00	274
云 南 Yunnan	141.12					29.60	920
西 藏 Tibet							
陕 西 Shaanxi	620.34	2.18		36.26	0.27	27.51	668
甘 肃 Gansu	396.56	39.84	1.06	1126.52	1.94	41.84	494
青 海 Qinghai	84.60	2.20	0.05	135.80	29.00	4.13	73
宁 夏 Ningxia	253.61	15.95	0.23	80.32	0.64	7.12	99
新 疆 Xinjiang	519.27	446.10	155.88	978.07	137.27	37.00	688

表 22 全国农户拥有主要农业机械发展情况对比表 (1994~1995 年)

Possession of Major Agricultural Machinery Owned by Rural Households (1994~1995)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年 拥有量 Possession (1995)	1994 年 拥有量 Possession (1994)	1995 年比 1994 年增 减量 1995 Increase or Decrease than 1994	1995 年比 1994 年增 减 % 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
1. 拖拉机总数 Tractors, Total	万台 (10 ⁴ units)	887.13	842.46	44.67	5.30
其中: 大中型拖拉机 Of Which: Medium and Large Tractors	万千瓦 (10 ⁴ kW)	9174.51	8723.45	451.06	5.17
	台 (unit)	475858	487190	-11332	-2.33
	万千瓦 (10 ⁴ kW)	1545.47	1568.86	-23.39	-1.49
小型拖拉机 Small Tractors	万台 (10 ⁴ units)	339.54	793.74	45.80	5.77
	万千瓦 (10 ⁴ kW)	7629.04	7154.59	474.45	6.63
2. 农用载重汽车 Farm Trucks	(辆) (unit)	6436313	586586	59727	10.18
	万千瓦 (10 ⁴ kW)	5028.67	4568.08	460.59	10.08
3. 农用排灌动力机械 Motive Power for Irrigation and Drainage	万台 (10 ⁴ units)	816.83	769.63	47.20	6.13
	万千瓦 (10 ⁴ kW)	5352.82	5030.06	322.76	6.42
4. 机动脱粒机 Power Threshers	万台 (10 ⁴ units)	552.73	519.40	33.33	6.42
5. 农业机械原值 Original Value of Agricultural Machinery	亿元 (10 ⁸ yuan)	1326.81	1134.64	192.17	16.94
6. 农户拥有农业机械原值与全国总数比值 Original Value of Agricultural Machinery Owned by Rural Households as Percentage to National	%	80.14	79.02	1.12	

表 23 当年封存、报废拖拉机情况 (1995 年)
Annual Sealed-up and Scrapped Tractors (1995)

省 市 区 Region	封存拖拉机 Sealed-up Tractors				报废拖拉机 Scrapped Tractors			
	大中型拖拉机 Medium and Large Tractors		小型拖拉机 Small Tractors		大中型拖拉机 Medium and Large Tractors		小型拖拉机 Small Tractors	
	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)	(台) (unit)	(万千瓦) (10 ⁴ kW)
合 计 National	9996	22.12	40403	34.74	19074	59.28	96251	79.30
北 京 Beijing	126	0.57	742	0.67	139	0.68	584	0.45
天 津 Tianjin					2		1	
河 北 Hebei								
山 西 Shanxi	3132	1.67	6299	5.88	1655	4.05	9515	8.85
内 蒙 Inner Mongolia	246	0.74	40	0.04	673	2.58	358	0.42
辽 宁 Liaoning	151	0.57	433	0.39	484	1.37	588	0.51
吉 林 Jilin	34	0.11	82	0.07	468	1.21	191	0.18
黑 龙 江 Heilongjiang	409	2.10	185	0.16	3125	16.07	7852	6.93
上 海 Shanghai	23	0.09	77	0.07	441	1.63	988	0.85
江 苏 Jiangsu	301	0.95	4255	3.77	362	1.26	7013	6.20
浙 江 Zhejiang	9	0.02	105	0.09	26	0.05	950	0.83
安 徽 Anhui	343	1.34	474	0.46	416	1.46	1998	1.61
福 建 Fujian	108	0.39	3522	3.15	186	0.65	6712	5.92
江 西 Jiangxi	274	0.51	1525	1.50	853	1.76		
山 东 Shandong	968	2.55	3467	2.85	4031	7.78	13026	9.96
河 南 Henan	260	0.87	756	0.64	119	0.42	6608	5.01
湖 北 Hubei	1870	3.87	4314	3.70	2252	5.11	9435	6.56
湖 南 Hunan	74		4179	4.00	164	1.00	3707	3.00
广 东 Guangdong	99		2651		181		2375	
广 西 Guangxi	113	0.23	1082	0.97	370	0.98	4301	3.79
海 南 Hainan	18	0.06	45	0.03	30	0.09	78	0.06
四 川 Sichuan	112		573	0.60	439	1.24	2122	2.03
贵 州 Guizhou	60	0.47	252	0.24	303	0.73	398	0.36
云 南 Yunnan	61	0.17	252	0.24	162	0.67	1633	1.40
西 藏 Tibet		0.20						
陕 西 Shaanxi	181	0.87	2482	2.57	229	1.23	3889	3.58
甘 肃 Gansu	128	0.18	1237	1.12	992	3.47	10064	9.15
青 海 Qinghai	230	1.15	52	0.16	7	0.04	152	0.16
宁 夏 Ningxia	64	0.02	301	0.28	148	0.40	721	0.58
新 疆 Xinjiang	602	2.42	1021	1.09	817	3.35	992	0.91

表 24 农业机械事故情况 (1995 年)
Statistics on Agricultural Machinery Accidents and Causes (1995)

项 目 Item	次 数 (次) Number of Times	重 伤 (人) Injuries (person)	死 亡 (人) Deaths (person)	报废机具 (台) Machinery Scrapped (unit)	直接经济损失 (万元) Direct Losses (10 ⁴ yuan)
一、农机事故 Agricultural Machinery Accidents	8839	3166	2491	437	1981.15
1. 大中型拖拉机事故 Medium and Large Tractor	1162	464	424	45	464.30
(1) 发生在国家公路上的 On Highways	769	325	254	27	295.66
其中：甲方事故 Of Which: the First Party	490	207	113	12	177.89
2. 小型拖拉机事故 Small Tractor	7087	2495	2011	291	1405.95
(1) 发生在国家公路上的 On Highways	4102	1463	1101	167	854.75

(续)

项 目 Item	次 数 (次) Number of Times	重 伤 (人) Injuries (person)	死 亡 (人) Deaths (person)	报废机具 (台) Machinery Scrapped (unit)	直接经济损失 (万元) Direct Losses (10 ⁴ yuan)
其中：甲方事故 Of Which: the First Party	2113	895	702	63	495.63
3. 柴油机、电动机事故 Diesel Engine and Electric	99	23	5	24	25.39
4. 脱粒机事故 Power thresher	166	78	7	14	7.08
5. 联合收割机事故 Combine Harvester	60	12	6	26	34.45
6. 其它农业机械事故 Others	265	94	38	37	43.98
二、拖拉机事故原因分类 Accident Causes of Tractor					
拖拉机事故合计 Total Accidents	8249	2959	2435	336	1870.25
1. 违章操作 Operating Against Regulations	3561	1301	1072	187	831.37
其中：无证驾驶 Of Which: Driving Without License	1397	577	613	95	328.61
酒后开车 Driving under Intoxication	249	92	64	29	55.91
超载超速 Overload or Overspeed	1076	301	166	56	267.37
2. 安全措施不全 Incomplete Safety Measures	595	203	106	21	128.61
3. 机件失灵 Breaking Down of Parts	746	186	148	57	189.93
4. 操作失误 Faulty Operation	1024	175	197	20	209.26
5. 其他原因 Others	2323	1094	912	51	511.08

补充资料：农机安全监理汽车 2513 辆；农机安全监理摩托车 3375 辆。

表 25 全国农业机械作业量 (1995 年)
Amount of Powered Farming Operation (1995)

项 目 Item	单 位 Units	数 量 Number	项 目 Item	单 位 Units	数 量 Number
标准工作量合计 Equivalent Amount of Operation	万标亩 10 ⁴ muSME	3286860.82	机收作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	17191.38
一、机耕作业面积 Power-Tilled Area	万亩 10 ⁴ mu	99171.75	六、机械脱粒量 Power-Threshed Grain	万吨 10 ⁴ t	29354.55
机耕作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	121172.96	机械脱粒标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	144851.68
二、机播作业面积 Power-Sown Area	万亩 10 ⁴ mu	45200.81	七、机电灌溉作业面积 Power Irrigation and Drainage Area	万亩 10 ⁴ mu	103570.43
机播作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	21723.47	机电灌溉作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	231500.08
三、机械植保作业面积 Power Plant Protection Area	万亩 10 ⁴ mu	44551.80	八、机械加工农副产品作业量 Power Agricultural Product Processing	万吨 10 ⁴ t	99950.20
机械植保作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	11348.52	机械加工农副产品作业标准 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	391746.60
四、机械铺膜作业面积 Power Plastic Film Mulching Area	万亩 10 ⁴ mu	2410.04	九、农机运输作业 Power Transportation	万吨公里 10 ⁴ t · km	10432392.40
机械铺膜作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	3438.83	农机运输作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10 ⁴ muSME	2248192.09
五、机收作业面积 Power Harvested Area	万亩 10 ⁴ mu	25141.26			

表 26 全国农机化新技术推广情况 (1995 年)

Extension of New Technology for Agricultural Mechanization (1995)

项 目 Item	单 位 Units	数 量 Number	项 目 Item	单 位 Units	数 量 Number
1. 机修反坡梯田面积 Machine-Built Contra-sloping Terrace Area	千公顷 kha	112.23	8. 机械增氧的面积 (水面) Power-Aerated Pond Area	千公顷 kha	371.66
2. 覆盖免耕播种面积 Conservative Non-tillage Sown Area	千公顷 kha	2006.28	9. 机械化青贮秸秆 Mechanized Forage Storage	万吨 10 ⁴ t	1436.34
3. 水稻工厂化育秧播种面积 Sown Area with Industrialized Rice Nursing	千公顷 kha	725.56	10. 机烘烤烟 Power-Dried Tobacco Leaves	吨 t	16031
4. 精少量播种面积 Precision-Drilled Area	千公顷 kha	14022.73	11. 小型风力发电机组 Small Wind-Generator	台 unit 千瓦 kW	3600 1043
5. 飞机作业面积 Air Operation Area	千公顷 kha	385.39	12. 微型水电发电机组 Mini Hydro-Generator	台 unit 千瓦 kW	40406 57628
6. 化肥机械深施面积 Fertilizer Mechanically Deep- Distributed Area	千公顷 kha	16886.86	13. 旧柴油机改造 Number of Used Diesel Engine Remoulded	台 unit	58420
7. 秸秆粉碎还田面积 Straw-Chopped Mulching Area	千公顷 kha	5678.40	14. 金属清洗剂 Metal Detergent	吨 t	1876

表 27 全国农机使用经营效益情况 (1995 年)

Operation and Management Benefits of Agricultural Machinery (1995)

项 目 Item	单位 Units	合 计 Total	全民所有 State-Owned		集体所有 Collectives-Owned		农户所有 Household- owned
			小计 Subtotal	其中: 国营 农机站 Of Which: State-Run station	小计 Subtotal	其中: 乡 (镇) 农机站 Of Which: Township- Level Station	
一、经营总收入 Operating Income	万元 (10 ⁴ yuan)	12972699.3	540613.3	122231.0	2064057.0	1178311.7	10368028.9
1. 农机作业收入 Operation Income	万元 (10 ⁴ yuan)	10558921.9	161306.7	14802.9	739034.8	149973.3	9658580.3
其中: 运输收入 Of Which: Transport Income	万元 (10 ⁴ yuan)	6694881.6	51350.6	3170.9	347447.5	64333.2	6296083.5
2. 农机修理收入 Repair Income	万元 (10 ⁴ yuan)	436263.5	33488.0	1963.0	102702.6	54577.6	300073.0
3. 多种经营收入 Diversification Income	万元 (10 ⁴ yuan)	1388364.2	260387.1	81560.4	1127977.1	842767.2	
4. 其它收入 Other Incomes	万元 (10 ⁴ yuan)	589149.7	85410.5	21148.7	216578.7	130143.3	287160.5
二、费用支出 Costs	万元 (10 ⁴ yuan)	8044798.2	428173.4	114172.8	1660826.4	1041502.7	5955798.4
1. 生产费用 Production cost	万元 (10 ⁴ yuan)	6402281.4	319878.5	83796.3	1342520.7	867535.1	4739882.3
2. 管理费用 Management Cost	万元 (10 ⁴ yuan)	832224.1	54109.4	13345.7	164215.0	94325.5	613899.7

(续)

项 目 Item	单位 Units	合 计 Total	全民所有 State-Owned		集体所有 Collectives-Owned		农户所有 Household-owned
			小计 Subtotal	其中：国营 农机站 Of Which: State-Run station	小计 Subtotal	其中：乡 (镇) 农机站 Of Which: Township- Level Station	
3. 其它费用 Other Costs	万元 (10 ⁴ yuan)	810292.7	54173.1	17029.8	154104.1	93582.5	602015.5
三、纯收入 Net Income	万元 (10 ⁴ yuan)	4927901.1	112440.9	8058.2	398739.4	122855.1	4416720.8
1. 国家税、费 Tax and Fee	万元 (10 ⁴ yuan)	693231.3	18143.3	2806.2	86479.7	37776.0	588608.3
2. 上交提留 After-Tax Residue	万元 (10 ⁴ yuan)	157474.5	8508.7	627.9	56970.2	19085.5	91995.6
3. 单位或农户所得 Share Owned by Enterprises or Individuals	万元 (10 ⁴ yuan)	4077195.4	85790.9	4480.1	255287.5	65988.3	3736116.9

表 28 全国农村机械维修网点基本情况 (1995 年)
Service Network of Agricultural Machinery in Rural Area (1995)

项 目 Item	单 位 Units	区、乡 (镇) 修理点 Township- Level Shops	村、村民小 组修理点 Village-Level of Group Shops	修理户 Repair Households
一、修理点数 Number of Repair Shops	个	21070	11551	156442
二、年末总人数 Number of Employees, Year-end	人	106059	34871	331549
其中：修理工 Of which: Repairmen	人	71529	26191	259661
修理技术人员 Technician	人	22533	5619	54208
三、修理设备拥有量 Facilities	台 unit	107541	32085	370820
1. 金切、锻压设备 Processing and Forging Facilities	台 unit	27757	6912	68848
2. 修理专用设备 Special Repair Equipment	台 unit	52869	17438	192051
3. 修理试验设备 Test Equipment	台 unit	11566	2551	26200
四、修理农机具数 Machineries and Implements Repaired	台 (件) unit	9336987	1741798	29699988
1. 修理大中型拖拉机 Medium and Large Tractors	台 unit	227183	55166	593659
其中：大修 Of Which: Overhaul	台 unit	50079	13494	86411
2. 修理小型拖拉机 Small Tractors	台 unit	1747444	354731	6726869
3. 修理内燃机 Internal Combustion Engines	台 unit	962300	184913	2939526
4. 修理汽车 Trucks	辆 unit	539068	84867	1605994
5. 修理其它农机具 Other Implements	台 (件) unit	5860992	1062121	17833940
五、全年总产值 Total Output Value	万元 10 ⁴ yuan	161878.22	41500.78	322080.56
1. 修理产值 Repair	万元 10 ⁴ yuan	80556.23	33701.85	228783.74
2. 旧件修复产值 Renewal of Used Parts	万元 10 ⁴ yuan	14454.42	5318.45	45155.35
六、全年利润 (+) 或亏损 (-) Yearly Profits (+) or Deficit (-)	万元 10 ⁴ yuan	24561.60	9415.09	100906.23
七、全年上交税利总额 Total Taxes	万元 10 ⁴ yuan	6956.10	2500.09	20223.22

表 29 全国县农机修造厂情况 (1995 年)
County-Level Repairing and Manufacturing Shops (1995)

项 目 Item	单 位 Units	数 量 Number
1. 企业数 Number of Shops	个	1158
其中: 承担农机修理业务企业数 Of Which: the Number of Shops Engaged in Repair of Agricultural Machinery	个	851
2. 全年工业总产值 (按 1990 年不变价) Gross Industrial Output Value (in constant price, 1990)	万元 10 ⁴ yuan	395749.4
其中: 农机修理修旧产值 Of Which: Repair of Used Machineries	万元 10 ⁴ yuan	21840.9
3. 全年工业总产值 (现行价) Gross Industrial Output Value (in current price)	万元 10 ⁴ yuan	450720.8
其中: 农机修理修旧产值 (现行价) Of Which: Repair of Used Machineries (in current price)	万元 10 ⁴ yuan	22408.4
4. 全年工业净产值 (现行价) Net Industrial Output Value (in current price)	万元 10 ⁴ yuan	112435.2
5. 全部职工年末总人数 Number of Employees, Year-end	人 person	176462
其中: 承担农机修理的工人人数 Of Which: Engaged in Repair of Agricultural Machinery	人 person	15894
承担农机修理工作的工程技术人员 Technical Personnel	人 person	2097
6. 全部职工年平均人数 Yearly Average Figure of Employees	人 person	172600
其中: 承担农机修理的工人年平均人数 Of Which: Average Figure of Workers Engaged in Repair	人 person	15861
7. 全员劳动生产率 (按现行价格计算) Labor Productivity (in current price)	元/人 yuan/person	26114
其中: 农机修理工人劳动生产率 Of Which: Labor Productivity of Workers	元/人 yuan/person	14128
8. 固定资产原值年末数 Original Value of Fixed Assets, Year-end	万元 10 ⁴ yuan	359605.8
9. 固定资产净值年末数 Net Value of Fixed Assets, Year-end	万元 10 ⁴ yuan	227371.7
10. 修理大中型拖拉机 Medium and Large Tractors Repaired	台 unit	19067
其中: 大修 Of Which: Overhaul	台 unit	8543
11. 修理小型拖拉机 Small Tractor Repaired	台 unit	44387
其中: 大修 Of Which: Overhaul	台 unit	10019
12. 修理内燃机 Internal Combustion Engine Repaired	台 unit	18931
其中: 大修 Of Which: Overhaul	台 unit	8162
13. 修理汽车 Automobile Repaired	辆 unit	79915
其中: 大修 Of Which: Overhaul	辆 unit	8162
14. 修理其它农机具 Other Implements Repaired	台 (件) unit	830297
15. 年末厂房建筑面积 Shop Construction Area, Year-end	平方米 m ²	5867812
其中: 农机修理车间面积 Of Which: Farm Machinery Repair Shop	平方米 m ²	738864
16. 年末设备拥有总数 Possession of Facilities, Year-end	台 unit	64213
其中: 金属切削设备 Of Which: Processing Machine Tools	台 unit	30142

(续)

项 目 Item	单 位 Units	数 量 Number
锻压设备 Forging Facilities	台 unit	5142
修理专用设备 Special Repair Equipment	台 unit	5493
修理试验设备 Test Equipments	台 unit	1663
17. 全年生产用钢材 Yearly Steel Consumption	吨 t	174293
其中：农机修理用钢材 Of Which: Agricultural Machinery Repair Use	吨 t	8896
农机修理用计划内钢材 Steel Consumption in Planned Supply	吨 t	144
18. 全年实现利润总额(+)或亏损总额(-) Yearly Profit (+) or Deficite (-)	万元 10 ⁴ yuan	-5300.1
其中：农机修理实现利润总额或亏损总额 Of Which: Agricultural Machinery Repair	万元 10 ⁴ yuan	173.8
19. 全年实交利税费总额 Yearly Taxes	万元 10 ⁴ yuan	16027.4
20. 固定资产净值全年平均余额 Yearly Average Balance Net Value of Fixed Assets	万元 10 ⁴ yuan	215968.5
21. 定额流动资金全年平均占用额 Yearly Average Occupancy in Circulating Funds Quota	万元 10 ⁴ yuan	278550.8
其中：农机修理定额流动资金全年平均占用额 Of Which: Yearly Average Balance in Circulating Funds Quota for Agricultural Machinery Repair	万元 10 ⁴ yuan	10361.2
22. 全年贷款总额 Yearly Loan	万元 10 ⁴ yuan	171437.3

农垦系统统计资料

Statistics of State Farms and Land Reclamation System

表 30 全国农垦系统农业机械产量和农产品加工量 (1995 年)
Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products
Processing in State Farms and Land Reclamation System (1995)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年增 减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
农林牧渔机制造企业 Number of Enterprises Producing Agricultural, Forestry and Animal Husbandry and Fishery Machinery	个	135	128	5.47
其中：独立核算 Of Which: Independent Accounting	个	36	32	12.50
工业总产值 (1990 年不变价) Gross Industrial Output Value (in 1990 constant price)	万元 10 ⁴ yuan	53588	57197	-6.31
其中：独立核算 Of Which: Independent Accounting	万元 10 ⁴ yuan	29492	25137	17.33
一、农业机械产品产量 Output of Agricultural Machinery Products				
橡胶粗加工机械 Primary Rubber-Processing Machinery	套 set	2185	1788	22.20
剑麻纤维加工机械 Sisal Hemp Fibre-Processing Machinery	台 unit	48	109	-55.96
剑麻制品加工机械 Sisal Hemp Product-Processing Machinery	台 unit	121	343	-64.72

(续)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年增 减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
胶麻种植管理机械 Rubber and Hemp Planting and Management Machinery	台 unit	36	30	20.00
土壤耕整机械 Soil-tillage Machinery	台 unit	4745	3983	19.13
种植机械 Planting Machinery	台 unit	2152	4377	-50.83
收获机械 Harvesting Machinery	台 unit	910	1057	-13.91
场上作业机械 Barnyard Machinery	台 unit	76	253	-69.96
畜牧机械 Machinery for Animal Husbandry	台 unit	13964	15860	-11.95
渔业机械 Fishery Machinery	台 unit	27	32	-15.63
拖内配件 Tractor and Engine Fittings	万元 10 ⁴ yuan	11296.8	8996.1	25.57
饲料加工机械 Feed Processing Machinery	台 unit	416	571	-27.15
农机具配件 Implement Fittings	万件 10 ⁴ pcs	3603.2	5775.0	-37.61
联合收割机配件 Combine Harvester Fittings	万元 10 ⁴ yuan	1185.0	190.2	523.03
拖拉机大修 Tractor Overhaul	台 unit	1930	1694	13.93
农用运输车 Farm Transport Vehicle	辆 unit	428	312	37.18
中小农具 Small and Medium Implements	万件 10 ⁴ pcs	35.3	74.7	-52.74
二、农副产品加工量				
Processed Agricultural Products				
食用植物油 Edible Vegetable Oil	万吨 10 ⁴ t	30.3	27.7	9.50
大米 Rice	万吨 10 ⁴ t	78.2	73.9	5.82
小麦 Wheat	万吨 10 ⁴ t	73.9	88.3	-16.31
淀粉 Starch	万吨 10 ⁴ t	12.9	13.1	-1.53
成品茶 Finished Tea	吨 t	39989	43746	-8.59
配合饲料 Compound Feed	万吨 10 ⁴ t	98.8	69.6	41.95
三、其他产品产量				
Other Products				
农用薄膜 Plastic Film for Agricultural Use	吨 t	23474	12827	83.00

注：化肥按提纯量计算。

资料来源：表 30～表 32 由农业部农垦局统计信息处提供。

表 31 全国农垦系统农业机械拥有量(1995 年)
Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System(1995)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年 增减 % Increase or Decrease Rate than 1994
役畜 Draught Animals	万头 10 ⁴ head	67.6	59.5	13.60
农业机械总动力 Total Power of Agricultural Machinery	千瓦 kW	10162515	9774784	3.97
农用拖拉机 Agricultural Tractors	台 unit	204256	207696	-1.66
	千瓦 kW	4099395	4292907	-4.54
其中:大中型 Of Which: Medium and Large Tractors	台 unit	60853	62730	-2.99
	千瓦 kW	2778712	2966457	-6.33
小型及手扶 Small Tractors and Walking Tractors	台 unit	143403	144966	-1.08
	千瓦 kW	1320683	1326450	-0.43
大中型机引农具 Medium and Large Tractor Implements	万台 10 ⁴ units	16.3	16.7	-2.40
农用排灌动力机械 Motive Power for Farm Irrigation and Drainage	台 unit	93104	93595	-0.52
	千瓦 kW	1485330	1496461	-0.74
其中:柴油机 Of Which: Diesel Engines	台 unit	34546	30709	12.49
	千瓦 kW	428495	409300	4.69
电动机 Electric Motors	台 unit	58558	62886	-6.88
	千瓦 kW	1056835	1087161	-2.79
联合收割机 Combine Harvesters	台 unit	14584	14652	-0.46
	千瓦 kW	1182374	1159631	1.96
其中:自走式 Of Which: Self-Propelled	台 unit	13593	13728	-0.98
	千瓦 kW	1155844	1135357	1.80
机动收割机 Tractor Reaper	台 unit	2157	1848	16.72
机动脱粒机 Motor Threshers	台 unit	50879	47202	7.79
农用载重汽车 Farm Trucks	辆 unit	19188	19516	-1.68

表 32 全国农垦系统农业现代化情况(1995 年)

Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System(1995)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年 增减% 1995 Increase of Decrease Rate than 1994
机械耕地面积 Power Tilled Area	千公顷 kha	3750.9	3712.6	1.03
占耕地面积 As Percentage to Total Cultivated Area	%	82.3	82.7	-0.54
机械播种面积 Power-Sown Area	千公顷 kha	3219.1	3168.1	1.61
占播种面积 As Percentage to Total Sown Area	%	72.0	71.7	0.38
机插面积 Power Transplanted Area	千公顷 kha	123.5	91.6	34.83
机械收获面积 Power Harvested Area	千公顷 kha	2403.8	2372.0	1.34
占播种面积 As Percentage to Total Sown Area	%	53.7	53.7	0.08
农用化肥施用量 Fertilizer Applied	吨 t	1128406	942285	19.75
其中:氮肥 Of Which; Nitrogen Fertilizer	吨 t	539309	495225	8.90
磷肥 Phosphorous Fertilizer	吨 t	241332	190135	26.93
钾肥 Potassium Fertilizer	吨 t	88061	46426	89.68
复合肥 Compound Fertilizer	吨 t	259704	210499	23.38
化学农药施用量 Agricultural Chemicals Applied	吨 t	44629	37017	20.56
其中:化学除草剂 Of Which; Chemical Weed-Killer	吨 t	10689	9074	17.80
化学除草面积 Chemical Weed-Killed Area	千公顷 kha	2758.8	2634.1	4.73
农场用电量 Electricity Consumption of Farms	万千瓦·小时 10 ⁴ kW·h	531172.8	502983.5	5.60
水电站个数 Number of Hydropower Stations	个	453	462	-1.95
水电站发电能力 Power-Generating Capacity of Hydropower Station	万千瓦 10 ⁴ kW	20.6	20.7	-0.48
沼气池 Biogas Digester	个 set	14263	13214	7.94
	万立方米 10 ⁴ m ³	14.3	14.0	2.14
有效灌溉面积 合计 Effective Irrigation and Drainage Area, Total	千公顷 kha	1963.1	1908.1	2.88
1. 机灌面积 Engine-Irrigated Area	千公顷 kha	312.4	275.5	13.39
2. 电灌面积 Electricity-Irrigated Area	千公顷 kha	594.3	615.2	-3.40
机电井数量 Number of Pump Wells	眼 hole	42256	37636	12.28
已配套机电井 Equipped Pump Wells	眼 hole	37026	32726	13.14
排灌站 Number of Irrigation and Drainage Stations	座 set	5687	6048	-5.97
排灌能力 Capacity of Irrigation and Drainage	立方米/秒 m ³ /s	7943	6760	17.50

农村电气化统计资料

Statistics of Rural Electrification

表 33 农村电气化综合情况(1995 年)
Rural Electrification(1995)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年 增减(%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
一、发电设备及发电量 Generators and Electricity Generated				
总计:容量 Total:Power Capacity	万千瓦 10 ⁴ kW	3497	3209	8.97
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10 ⁸ kW·h	1077.98	989	9.00
1. 小水电 Small Hydrogenerators	座 set	45678	47313	3.46
容量 Power Capacity	万千瓦 10 ⁴ kW	1665	1577	5.58
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10 ⁸ kW·h	553.76	543	1.98
2. 小火电 Small Thermal Generators	座 set	959	879	9.10
容量 Power Capacity	万千瓦 10 ⁴ kW	989	818	20.90
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10 ⁸ kW·h	450.48	380	18.55
3. 柴油机发电 Diesel-Generating Sets	座 set	91831	86807	5.79
容量 Power Capacity	万千瓦 10 ⁴ kW	837	806	3.85
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10 ⁸ kW·h	72.78	65	11.97
4. 风力发电 Wind-Generators	台 unit	76932	80131	3.99
容量 Power Capacity	万千瓦 10 ⁴ kW	2	2	0.00
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10 ⁸ kW·h	0.31	0.20	55.00
5. 其他 Others	台 unit	2269	1190	90.67
容量 Power Capacity	万千瓦 10 ⁴ kW	4	6	-33.33
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10 ⁸ kW·h	0.65	0.80	-18.75
二、供电设备 Power Supply Equipment				
1. 高压线路 合计 High-Voltage Lines, Total Length	万千米 10 ⁴ km	258.32	249.40	3.58
110kV		8.13	7.20	12.92
35-63kV		25.76	24.90	3.45
3-10kV	万千米 10 ⁴ km	224.43	217.30	3.28
2. 低压线路 Low-Voltage Lines	10 ⁴ km	556.14	541.10	2.78

(续)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年 增减(%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
3. 变电所容量 合计 Transformers, Total Capacity 110kV	万千伏安 10 ⁴ kVA	18052	16187	11.52
	座 set	2555	2342	9.10
	台 unit	3900	3618	7.79
35-63kV	万千伏安 10 ⁴ kVA	9400	8357	12.48
	座 set	13682	13133	4.18
	台 unit	22369	21562	3.74
4. 配电变压器容量 合计 Distributing Transformer, Total Capacity 35/0.4kV	万千伏安 10 ⁴ kVA	8596	7830	9.78
	万千伏安 10 ⁴ kVA	23240	21338	8.91
	台 unit	12377	10964	12.89
3~10/0.4kV	万千伏安 10 ⁴ kVA	1117	952	17.33
	台 unit	2483830	2395363	3.69
	万千伏安 10 ⁴ kVA	22123	20386	8.52
三、用电设备 总计 Power-Consuming Facilities	万千伏安 10 ⁴ kVA	26040	24171	7.73
1. 农村用电设备 合计 Rural Consuming Capacity, Total	万千伏安 10 ⁴ kVA	16274	15192	7.12
(1) 农林牧渔水利业 小计 Agriculture, Forestry Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy, Subtotal	万千瓦 10 ⁴ kW	7788	7536	3.34
排灌 Irrigation and Drainage		3762	3571	5.35
生产 Production		1335	1389	-3.89
农副加工 Sideline Product Processing		2691	2576	4.46
(2) 乡镇工业 小计 Township and Villages Industry, Subtotal)		6320	5673	11.41
其中: 村及村以下工业 Of Which: Village-Level and below		2568	2299	11.70
(3) 其他用电设备 Other Power-Consuming Facilities		2166	1983	9.23
2. 县城用电设备 合计 Power-Consuming Facilities in County City, Total		9766	8979	8.77
县办工业 County Industry		7142	6653	7.35
其他 Others		2624	2326	12.81
四、用电量 总计 Total Power Consumption	亿千瓦小时 10 ⁸ kW · h	3779.4	3360	12.48
其中: 直供 Of Which: Direct Supply		2050.0	1815	12.95
趸售 Allocation		1228.3	1126	9.09
1. 农村用电量 合计 Total Rural Power Consumption		1955.4	1722	13.55
(1) 农林牧渔水利业 小计 Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy, Subtotal		535	502	6.57
排灌 Irrigation and Drainage		264	250	5.60

(续)

项 目 Item	单 位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年 增减(%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
生产 Production		98	88	11.36
农副加工 Sideline Product Processing		173	164	5.49
(2) 乡镇企业 小计 Township and Villages Industry, Subtotal		894.3	763	17.21
其中:村及村以下工业 Of Which: Village-Level or below		355.4	310	14.65
(3) 其他用电量 Other Power Consumption		89.9	78	15.26
(4) 乡村居民生活用电 Residential Power Consumption in Village		436.2	380	14.79
2. 县城用电量 合计 Power Consumption in County City, Total		1824.0	1638	11.36
县办工业 County Industry		1355.9	1236	9.70
其他 Others		192.6	175	10.06
县城居民生活用电 Residential Power Consumption in County City		275.5	228	20.83
五、通电面及类型 Electricity-Supplied Area and Classifications				
1. 县(市郊) 总计 Number of Counties (including city-suburbs), Total	个	2388	2387	0.04
(1) 通电县数及类型 小计 Number of Counties and Classifications, Subtotal	个	2372	2370	0.08
小水电为主供电县 Small Hydropower Station Supplied		567	576	-1.56
小火电为主供电县 Small Thermal Power Station Supplied		79	89	-11.24
直供县 Direct-Supplied		707	705	0.28
趸售县 Allocation		996	983	1.32
不归水利电力部门管理的县 Number of Counties beyond the Administration of Water Conservancy and Electricity System		23	17	35.29
无电县 Number of Non-electricity Counties		16	17	-5.88
2. 乡 总计 Townships, Total	个	47411	48091	-1.41
已通电 Electricity-Supplied	个	46583	47020	0.93
通电率 Percentage	%	98.25	97.77	0.49
3. 村 总计 Villages, Total	个	755115	755872	-0.10
已通电 Electricity-Supplied	个	725332	718721	0.92
通电率 Percentage	%	96.06	95.09	1.02
4. 户 总计 Households, Total	万户 10 ⁴ households	25845.39	25546.29	1.17
已通电 Electricity-Supplied	万户 10 ⁴ households	24113.99	23332.24	3.35
通电率 Percentage	%	93.30	91.33	2.16
六、农村电工 Number of Rural Electrician	人 person	1088474	1076656	1.10

资料来源:表 33~表 37 由电力工业部水电开发及农村电气化司提供。

表 34 全国县及县以
Electricity Sources at and

地 区 Region		总 计 Total		小 水 电 Small Hydrogenerators					
		容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10 ⁴ kW · h)	座 (set)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10 ⁴ kW · h)	座 (set)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10 ⁴ kW · h)
全国总计	National	34966430	10779750	45678	16646083	5537593	959	9885753	4504776
华北地区	Huabeidiqu	1569498	550614	532	453771	92463	75	899000	451244
北京	Beijing	56657	7654	108	56657	7654	0	0	0
天津	Tianjin	80494	28182	2	6500	2100	1	50000	26056
河北	Hebei	588085	219255	202	225484	48868	25	348500	170263
山西	Shanxi	751754	269671	194	132768	26091	42	463000	239509
内蒙古	Inner Mongolia	92508	25853	26	32362	7750	7	37500	15417
东北地区	Dongbeidiqu	670775	231132	300	373977	116260	28	294168	114543
辽宁	Liaoning	228931	62999	120	134721	35934	7	91580	26736
吉林	Jilin	166021	55378	122	166021	55378	0	0	0
黑龙江	Heilongjiang	275823	112755	58	73235	24948	21	202588	87807
华东地区	Huadongdiqu	11305893	2790314	13794	3661579	1124931	338	3411145	1515356
上海	Shanghai	182750	99434	0	0	0	6	182750	99434
江苏	Jiangsu	4434662	666019	125	32746	4819	156	1270375	564699
浙江	Zhejiang	2678860	618034	2564	932249	245505	62	777000	325914
安徽	Anhui	251537	75163	882	167214	28535	4	74000	46105
福建	Fujian	1883185	607818	5105	1619058	583553	32	206920	22076
江西	Jiangxi	949129	286461	4900	834103	253555	10	87750	31597
山东	Shandong	925770	437385	218	76209	8964	68	812350	425531
华中地区	Huazhongdiqu	14167405	4492451	17218	6378150	2039443	325	3909023	1879672
河南	Henan	2592739	1350826	776	258375	38008	61	2202300	1307390
湖北	Hubei	1738509	447188	2490	1051000	281063	22	187500	67687
湖南	Hunan	1877239	568972	5230	1490118	507234	27	165320	49350
广东	Guangdong	6210958	1599542	5520	2342312	767468	102	912386	375955
广西	Guangxi	1543561	472998	2889	1040705	392754	113	441517	79289
海南	Hainan	204399	52925	313	195640	52916	0	0	0
西南地区	Xinandiqu	5581991	2201984	10172	4811947	1898525	126	765160	303352
四川	Sichuan	3164756	1373589	5413	2614872	1124511	46	545000	248971
贵州	Guizhou	718465	241423	1236	650965	213903	11	67500	27520
云南	Yunnan	1546890	545634	2966	1394230	518773	69	152660	26861
西藏	Tibet	151880	41338	557	151880	41338	0	0	0
西北地区	Xibeidiqu	1670868	513255	3662	966659	265971	67	607257	240610
陕西	Shaanxi	477551	178776	2520	208154	44613	21	267000	134028
甘肃	Gansu	229852	67979	440	222386	67189	1	1500	300
青海	Qinghai	147408	36337	133	93600	26278	6	49250	9797
宁夏	Ningxia	6196	1086	9	6001	1045	0	0	0
新疆	Xinjiang	809861	229076	560	436518	126846	39	289507	96485

下电源情况(1995年)

below County Level (1995)

柴油机发电 Diesel-Generating Sets			风力发电 Wind-Generators			其 它 Others		
座 (set)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10 ⁴ kW · h)	台 (unit)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10 ⁴ kW · h)	台 (unit)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10 ⁴ kW · h)
91831	8368632	727753	76932	22920	3098	2269	43042	6530
3604	209557	5513	72427	7119	1385	786	51	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0
577	23994	26	0	0	0	0	0	0
198	14076	114	205	25	10	0	0	0
1979	155985	4071	30	1	0	0	0	0
850	15502	1302	72192	7093	1375	786	51	9
0	0	0	3	2630	329	0	0	0
0	0	0	3	2630	329	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
66110	4213621	145996	152	3008	103	28	16540	3928
0	0	0	0	0	0	0	0	0
41035	3127287	95706	2	4	1	5	4250	794
23713	960946	45439	17	1715	69	7	6950	1107
102	9323	243	0	0	0	1	1000	280
683	56193	2163	120	1014	26	0	0	0
177	26896	1250	8	0	0	7	380	60
400	32976	1196	5	275	7	8	3960	1687
21448	3869503	571339	437	4779	1207	15	5950	791
8846	132060	5428	24	4	0	0	0	0
7594	497354	98077	27	5	2	11	2650	359
4134	221801	12388	0	0	0	0	0	0
156	2948280	454482	27	4680	1205	4	3300	432
684	61304	955	358	35	0	0	0	0
34	8704	9	1	55	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	23	4884	107
0	0	0	0	0	0	23	4884	107
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
669	75951	4904	3913	5384	74	1417	15617	1695
158	2394	135	54	3	0	0	0	0
182	5846	470	940	119	20	5	1	0
31	4461	242	894	46	3	1288	51	18
0	0	0	1300	195	41	0	0	0
298	63250	4057	725	5021	11	124	15565	1678

表 35 全国县及县以下
Power Supply Equipment at and

地 区 Region		高压线路(万千米) High-Voltage Lines(10 ⁴ km)				低 压 线 路 Low- Voltage Lines (万千米) (10 ⁴ km)	变电所(万千伏安) Transformers(10 ⁴ kVA)		
		合计 Total	110 千伏 110kV	35(63) 千伏 35(63)kV	3~10 千伏 3~10kV		容量合计 Total Capacity	110 千伏 110kV	
								座 (set)	台 (unit)
全国总计	National	258.32	8.13	25.76	224.43	556.14	18052	2555	3900
华北地区	Huabeidiqu	37.68	1.21	3.50	32.97	57.39	2642	401	620
北京	Beijing	1.50	0.02	0.14	1.34	2.99	143	18	27
天津	Tianjin	1.35	0.08	0.19	1.08	2.10	197	15	21
河北	Hebei	15.51	0.52	1.24	13.75	26.79	1391	198	306
山西	Shanxi	10.32	0.32	0.91	9.09	14.75	693	116	193
内蒙古	Inner Mongolia	9.00	0.27	1.02	7.71	10.76	218	54	73
东北地区	Dongbeidiqu	25.93	0.14	2.57	23.22	35.10	1217	42	58
辽宁	Liaoning	10.35	0.00	1.03	9.32	16.73	669	0	0
吉林	Jilin	7.37	0.00	0.67	6.70	11.45	263	0	0
黑龙江	Heilongjiang	8.21	0.14	0.87	7.20	6.92	285	42	58
华东地区	Huadongdiqu	68.00	2.40	7.11	58.49	156.23	6813	807	1269
上海	Shanghai	1.93	0.06	0.43	1.44	6.55	889	22	44
江苏	Jiangsu	12.75	0.62	1.39	10.74	51.78	1661	230	339
浙江	Zhejiang	9.35	0.40	0.95	8.00	21.99	1172	128	217
安徽	Anhui	11.45	0.35	1.16	9.94	30.63	643	94	160
福建	Fujian	7.76	0.30	0.86	6.60	8.14	610	90	111
江西	Jiangxi	8.71	0.12	0.72	7.87	14.04	213	35	44
山东	Shandong	16.05	0.55	1.60	13.90	23.10	1625	208	354
华中地区	Huazhongdiqu	68.01	2.89	6.72	58.40	174.35	5078	947	1412
河南	Henan	14.35	0.50	1.30	12.55	26.31	1145	168	240
湖北	Hubei	14.53	0.74	1.41	12.38	41.65	981	189	308
湖南	Hunan	13.26	0.53	1.32	11.41	36.64	736	149	208
广东	Guangdong	14.83	0.89	1.26	12.68	51.21	1793	374	566
广西	Guangxi	9.74	0.23	1.32	8.19	15.40	393	66	88
海南	Hainan	1.30	0.00	0.11	1.19	3.14	30	1	2
西南地区	Xinandiqu	36.38	0.87	3.35	32.16	101.78	1433	199	304
四川	Sichuan	19.00	0.52	1.71	16.77	80.59	927	126	196
贵州	Guizhou	6.67	0.22	0.55	5.90	9.95	243	47	70
云南	Yunnan	10.71	0.13	1.09	9.49	11.24	263	26	38
西藏	Tibet								
西北地区	Xibeidiqu	22.32	0.62	2.51	19.19	31.29	869	159	237
陕西	Shaanxi	7.12	0.28	0.48	6.36	15.50	426	106	148
甘肃	Gansu	7.10	0.00	0.89	6.21	7.52	147	0	0
青海	Qinghai	1.19	0.03	0.16	1.00	1.05	41	6	10
宁夏	Ningxia	1.68	0.08	0.14	1.46	1.64	99	19	33
新疆	Xinjiang	5.23	0.23	0.84	4.16	5.58	156	28	46

供电设备(1995年)

below County Level (1995)

变电所(万千伏安) Transformers(10 ⁴ kVA)				配电变压器(万千伏安) Distributing Transformers(10 ⁴ kVA)				
110 千伏 110kV	35(63)千伏 35(63)kV			容量 合计 Total Capacity	35/0.4 千伏 35/0.4kV		3~10/0.4 千伏 3~10/0.4kV	
容量 Capacity	座 (set)	台 (unit)	容量 Capacity		台 (unit)	容量 Capacity	台 (unit)	容量 Capacity
9456	13682	22369	8596	23240	12377	1117	2483830	22123
1455	2043	3404	1187	3558	1142	111	440187	3447
76	78	122	67	201	0	0	22811	201
65	187	310	132	296	4	0	23911	296
842	856	1514	549	1810	649	73	227407	1737
380	588	929	313	872	402	36	103167	836
92	334	529	126	379	87	2	62891	377
102	1515	2300	1115	1868	41	2	266784	1866
0	675	1063	669	888	0	0	126516	888
0	406	664	263	506	0	0	73506	506
102	434	573	183	474	41	2	66762	472
3518	4156	6892	3295	8287	5586	580	730847	7707
253	226	444	636	532	689	67	21045	465
980	745	1304	681	2232	2217	260	140672	1972
630	523	903	542	1487	377	64	138444	1423
332	656	1141	311	860	1280	64	93666	796
359	431	636	251	636	154	11	65425	625
61	372	592	152	435	125	5	69536	430
903	1203	1872	722	2105	744	109	202059	1996
3269	3482	5762	1809	6283	3945	302	591330	5981
603	827	1426	542	1388	292	34	163467	1354
568	851	1469	413	1138	1073	76	102491	1062
426	634	968	310	898	468	40	92806	858
1499	449	807	294	2239	1599	111	150371	2128
170	654	999	223	537	506	41	72726	496
3	67	93	27	83	7	0	9469	83
684	1407	2247	749	1974	957	96	249444	1878
472	729	1128	455	1186	591	71	147683	1115
143	230	335	100	265	82	4	36716	261
69	448	784	194	523	284	21	65045	502
428	1079	1764	441	1270	706	26	205238	1244
276	285	438	150	555	94	10	69616	545
0	392	675	147	340	312	3	60119	337
18	57	94	23	64	15	0	7467	64
74	58	90	25	92	22	1	14128	91
60	287	467	96	219	263	12	53908	207

表 36 全国县及县以下
Power-consuming Facilities at and

地 区 Region	合 计 Total (万千瓦) (10 ⁴ kW)	农村用电设备(万千瓦) Rural Consuming Capacity(10 ⁴ kW)				
		合计 Total	农、林、牧、渔、水利业 Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy			
			小 计 Subtotal	排 灌 Irrigation and Drainage	生 产 Production	农副加工 Sideline Product Processing
全国总计 National	26040	16274	7788	3762	1335	2691
华北地区 Huabeidiqu	3779	2568	1562	939	237	386
北京 Beijing	395	319	209	113	52	44
天津 Tianjin	313	266	135	75	39	21
河北 Hebei	1796	1215	751	501	76	174
山西 Shanxi	876	528	318	163	60	95
内蒙古 Inner Mongolia	399	240	149	87	10	52
东北地区 Dongbeidiqu	2744	1691	636	219	97	320
辽宁 Liaoning	1485	987	332	147	48	137
吉林 Jilin	552	333	149	37	21	91
黑龙江 Heilongjiang	707	371	155	35	28	92
华东地区 Huadongdiqu	9201	5802	2512	1141	566	805
上海 Shanghai	678	462	132	29	70	33
江苏 Jiangsu	2873	1878	753	346	175	232
浙江 Zhejiang	1679	1008	307	98	124	85
安徽 Anhui	823	559	360	194	53	113
福建 Fujian	659	361	104	22	37	45
江西 Jiangxi	407	270	168	103	15	50
山东 Shandong	2082	1264	688	349	92	247
华中地区 Huazhongdiqu	6573	4040	1853	866	296	691
河南 Henan	1381	942	578	298	46	234
湖北 Hubei	1452	862	532	255	118	159
湖南 Hunan	1033	620	369	181	51	137
广东 Guangdong	2068	1285	238	80	70	88
广西 Guangxi	586	305	127	50	8	69
海南 Hainan	53	26	9	2	3	4
西南地区 Xinandiqu	2311	1206	557	218	52	287
四川 Sichuan	1476	795	347	143	30	174
贵州 Guizhou	258	127	66	28	8	30
云南 Yunnan	577	284	144	47	14	83
西藏 Tibet						
西北地区 Xibeidiqu	1432	967	668	379	87	202
陕西 Shaanxi	618	421	284	153	47	84
甘肃 Gansu	428	321	238	155	12	71
青海 Qinghai	76	35	19	6	4	9
宁夏 Ningxia	122	73	49	15	14	20
新疆 Xinjiang	188	117	78	50	10	18

用电设备(1995 年)

below County Level (1995)

农村用电设备(万千瓦) Rural Consuming Capacity (10 ⁴ kW)			县城用电设备(万千瓦) Power Consuming-Facilities in County City (10 ⁴ kW)		
乡镇工业 Township and Villages Industry		其 它 用电设备 Others	合计 Total	县办工业 County Industry	其它 Others
小 计 Subtotal	其中:村及村以下 工业 Of Which: Village- Level and below				
6320	2568	2166	9766	7142	2624
775	366	231	1211	920	291
81	38	29	76	38	38
124	51	7	47	28	19
344	169	120	581	447	134
176	88	34	348	295	53
50	20	41	159	112	47
672	249	383	1053	701	352
423	125	232	498	329	169
119	57	65	219	169	50
130	67	86	336	203	133
2639	1006	651	3399	2544	855
320	115	10	216	149	67
919	346	206	995	754	241
534	228	167	671	472	199
155	55	44	264	217	47
167	43	90	298	192	106
68	23	34	137	101	36
476	196	100	818	659	159
1634	723	553	2533	1947	586
327	161	37	439	395	44
181	75	149	590	457	133
188	55	63	413	333	80
839	398	208	783	553	230
91	32	87	281	195	86
8	2	9	27	14	13
388	127	261	1105	710	395
292	92	156	681	463	218
40	18	21	131	85	46
56	17	84	293	162	131
212	97	87	465	320	145
103	57	34	197	143	54
58	25	25	107	67	40
12	3	4	41	33	8
18	5	6	49	35	14
21	7	18	71	42	29

表 37 全国县及县以下
Power-Consumption at and

地 区 Region		总 计 (亿千瓦 小时) Total (10 ⁸ kW · h)	其 中: Of Which:		农村用电量(亿千瓦时) Rural Power Consumption(10 ⁸ kW · h)				
			直 供 Direct	趸 售 Allocation	合 计 Total	农、林、牧、渔、水利业 Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy			
						小 计 Subtotal	排 灌 Irrigation and Drainage	生 产 Production	农副加工 Sideline Product Processing
全国总计	National	3779.4	2050.0	1228.3	1955.4	535	264	98	173
华北地区	Huabeidiqu	475.3	282.7	189.8	255.3	100	64	16	20
北京	Beijing	37.6	37.5	0.0	24.9	11	6	2	2
天津	Tianjin	39.9	22.2	17.7	30.2	9	3	5	1
河北	Hebei	227.0	85.0	142.0	128.5	50	36	4	10
山西	Shanxi	125.1	117.5	5.6	51.9	22	14	3	5
内蒙古	Inner Mongolia	45.8	20.5	24.5	19.8	8	5	1	2
东北地区	Dongbeidiqu	301.7	159.2	139.4	136.0	23	10	6	8
辽宁	Liaoning	161.5	92.2	69.3	81.7	12	7	2	3
吉林	Jilin	66.9	33.2	33.7	27.5	4	1	2	2
黑龙江	Heilongjiang	73.2	33.7	36.4	26.9	6	1	2	3
华东地区	Huadongdiqu	1402.2	797.8	517.5	777.6	175	70	39	66
上海	Shanghai	92.8	92.8	0.0	58.2	9	2	3	4
江苏	Jiangsu	390.3	387.7	2.2	221.4	62	25	13	24
浙江	Zhejiang	288.6	80.2	207.3	172.9	15	5	6	3
安徽	Anhui	110.6	58.5	51.1	57.3	22	11	5	6
福建	Fujian	145.1	35.9	62.2	70.8	14	2	5	7
江西	Jiangxi	54.0	14.5	29.4	27.3	12	7	2	4
山东	Shandong	320.7	128.2	165.4	169.7	41	17	6	17
华中地区	Huazhongdiqu	1011.2	532.9	271.0	527.7	140	65	26	49
河南	Henan	241.7	33.2	147.4	116.5	48	23	5	20
湖北	Hubei	161.8	132.0	10.6	64.1	29	16	7	6
湖南	Hunan	143.3	101.5	5.3	59.9	23	10	4	8
广东	Guangdong	362.0	254.4	57.4	246.3	29	11	9	10
广西	Guangxi	92.3	11.0	46.0	35.9	10	5	1	4
海南	Hainan	10.1	0.9	4.3	5.1	1	0	1	0
西南地区	Xinandiqu	385.2	145.0	52.3	148.6	34	11	5	18
四川	Sichuan	255.2	121.9	23.3	97.8	18	5	3	10
贵州	Guizhou	53.9	18.2	20.0	20.9	6	2	1	3
云南	Yunnan	76.1	5.0	9.1	29.9	10	4	1	5
西藏	Tibet								
西北地区	Xibeidiqu	203.8	132.4	58.2	110.2	64	45	6	13
陕西	Shaanxi	78.5	49.3	29.0	44.6	21	14	3	5
甘肃	Gansu	53.0	28.3	23.2	36.2	26	21	1	4
青海	Qinghai	17.8	16.2	0.4	5.1	1	0	0	1
宁夏	Ningxia	27.2	25.7	1.4	8.4	5	2	1	2
新疆	Xinjiang	27.3	12.9	4.2	16.0	10	7	1	2

用电量(1995 年)
below County Level(1995)

农村用电量(亿千瓦时) Rural Power Consumption (10 ⁸ kW · h)				县城用电量(亿千瓦时) Power Consumption in County City (10 ⁸ kW · h)			
乡镇工业 Township and Villages Industry		其它用电 Others	乡村居民 生活用电 Residential Power Consumption	合计 Total	县办工业 County Industry	其 它 Others	县城居民 生活用电 Residential Power Consumption in County City
小 计 Subtotal	其中:村及村 以下工业 Of Which: Village-Level and below						
894.3	355.4	89.9	436.2	1824.0	1355.9	192.6	275.5
88.5	40.8	12.3	54.7	220.1	171.0	24.8	24.3
7.7	3.3	1.5	5.1	12.6	7.3	3.5	1.8
16.5	9.0	1.4	3.8	9.6	6.6	2.0	1.0
41.7	18.1	5.0	31.2	98.5	75.5	12.7	10.3
18.3	9.1	2.9	8.7	73.3	61.8	4.6	6.9
4.2	1.4	1.4	6.0	26.1	19.7	2.1	4.3
50.5	13.5	7.4	55.0	165.6	105.3	21.9	38.4
37.9	8.3	2.9	28.3	79.9	54.4	10.9	14.6
7.2	2.7	2.2	13.8	39.5	26.5	4.6	8.3
5.4	2.6	2.3	13.0	46.3	24.4	6.4	15.5
408.6	149.5	29.4	164.8	624.6	472.3	68.3	83.9
41.2	17.4	2.4	5.3	34.6	24.1	5.5	5.0
110.5	34.2	7.2	41.4	168.9	132.4	15.9	20.7
114.9	50.1	7.0	35.8	115.7	87.7	13.5	14.5
18.1	6.0	2.0	15.0	53.3	40.5	4.4	8.5
40.1	11.0	2.9	14.3	74.3	50.9	11.2	12.2
7.5	2.1	2.0	6.1	26.7	17.3	3.4	6.0
76.3	28.7	5.8	46.9	151.0	119.4	14.3	17.3
255.5	121.7	28.9	103.4	483.5	370.1	43.2	70.3
49.8	24.3	2.1	16.7	125.3	108.9	5.9	10.5
17.3	6.6	4.6	13.3	97.7	75.0	11.3	11.4
21.7	6.3	1.7	13.8	83.4	64.6	6.5	12.2
153.9	80.1	18.1	44.9	115.7	77.5	13.5	24.8
11.3	4.2	1.6	13.1	56.4	41.8	4.7	9.9
1.3	0.2	0.9	1.7	5.0	2.3	1.4	1.4
63.5	18.9	7.5	44.0	236.6	168.2	25.2	43.2
43.0	13.4	5.8	30.9	157.4	115.3	13.8	28.3
10.2	2.5	0.9	4.2	33.0	22.9	3.3	6.7
10.3	3.0	0.8	8.9	46.3	29.9	8.1	8.2
27.8	10.9	4.4	14.2	93.6	69.1	9.1	15.4
13.9	7.0	1.9	7.4	34.0	22.7	3.8	7.4
5.6	2.0	1.0	3.1	16.8	12.4	1.3	3.1
3.0	1.0	0.4	0.4	12.7	11.3	0.8	0.7
2.4	0.2	0.2	1.0	18.7	16.3	1.5	0.9
2.9	0.7	0.8	2.4	11.4	6.3	1.7	3.4

全国县及县以下人均
Per Capita Power Consumption at and

地 区 Region	县及县以下 人均年 用电量 (千瓦小时 /人·年) Average Annual Power Consumption per Capita (kW·h/ person·year)	农业人口 人均年农 村用电量 (千瓦小时 /人·年) Average Annual Consumption per Agricultural Population (kW·h/ person·year)	县及县以下 人均年生活 用电量 (千瓦小时 /人·年) Average Annual Residential power Consumption per Capita (kW·h/ person·year)	非农业人口 人均年生活 用电量 (千瓦小时 /人·年) Average Annual Residential power Consumption per Capita (kW·h/ person·year)	农业人口人均 年农村居民生 活用电量 (千瓦小时 /人·年) Average Annual Residential power Consumption per Agricultural Population (kW·h/ person·year)
全国总计 National	351.27	217.38	66.14	156.17	48.49
华北地区 Huabeidiqu	400.38	260.24	66.54	117.62	55.80
北京 Beijing	458.84	659.46	83.54	39.89	134.34
天津 Tianjin	766.57	787.03	92.58	75.20	98.74
河北 Hebei	388.17	243.67	71.01	179.00	59.24
山西 Shanxi	469.39	228.82	58.19	171.92	38.16
内蒙古 Inner Mongolia	226.79	131.07	51.07	84.57	39.66
东北地区 Dongbeidiqu	384.16	245.80	118.97	165.58	99.44
辽宁 Liaoning	549.84	365.47	146.04	207.04	126.84
吉林 Jilin	333.69	187.28	110.07	154.23	93.81
黑龙江 Heilongjiang	251.72	146.89	97.77	144.17	70.60
华东地区 Huadongdiqu	448.56	289.14	79.55	192.17	61.26
上海 Shanghai	1747.60	1552.20	194.08	320.20	141.58
江苏 Jiangsu	628.56	426.46	99.87	202.76	79.69
浙江 Zhejiang	715.06	485.98	124.54	302.21	100.64
安徽 Anhui	200.64	116.24	42.49	144.06	30.40
福建 Fujian	484.64	280.06	88.29	260.92	56.46
江西 Jiangxi	146.78	87.40	32.85	107.32	19.62
山东 Shandong	386.47	236.01	77.29	155.83	65.20
华中地区 Huazhongdiqu	327.83	202.88	56.31	145.33	39.76
河南 Henan	283.30	152.32	31.84	118.49	21.81
湖北 Hubei	313.81	153.27	47.96	117.02	31.86
湖南 Hunan	239.46	115.28	43.52	155.94	26.53
广东 Guangdong	570.72	517.83	109.94	156.40	94.43
广西 Guangxi	220.20	96.52	54.88	209.72	35.16
海南 Hainan	158.05	99.15	47.32	106.17	32.57
西南地区 Xinandiqu	215.56	96.92	48.80	170.15	28.70
四川 Sichuan	235.66	106.57	54.62	171.21	33.65
贵州 Guizhou	159.21	71.32	32.34	148.48	14.43
云南 Yunnan	208.20	92.72	46.82	188.58	27.60
西北地区 Xibeidiqu	258.25	172.89	37.55	101.73	22.28
陕西 Shaanxi	241.40	163.68	45.52	139.91	27.17
甘肃 Gansu	225.37	186.59	26.10	74.33	15.87
青海 Qinghai	443.52	156.28	25.85	86.72	11.66
宁夏 Ningxia	630.73	228.11	44.25	149.64	26.93
新疆 Xinjiang	187.70	156.71	39.44	77.30	23.13

用电量情况(1995)
below County Level (1995)

(续)

县及县以下人均 年用电量小于等 于 50 千瓦小时 Number of Counties with Average Annual Power Consumption per Capita $\leq 50 \text{ kW} \cdot \text{h}$		县及县以下人均 年用电量大于等 于 300 千瓦小时 Number of Counties with Average Annual Power Consumption per Capita $\geq 300 \text{ kW} \cdot \text{h}$		农业人口人均年 农村用电量大于 等于 160 千瓦小时 Number of Counties with Average Annual Consumption per Agricultural Population $\geq 160 \text{ kW} \cdot \text{h}$		农业人口人均年农 村居民生活用电量 大于 50 千瓦小时 Number of Counties with Average Annual Residential Power Consumption per Agricultural Population $> 50 \text{ kW} \cdot \text{h}$	
(县数)	(%)	(县数)	(%)	(县数)	(%)	(县数)	(%)
88	3.73	925	39.16	927	39.25	766	32.43
6	1.65	212	58.24	204	56.04	141	38.74
0	0.00	9	81.82	11	100.00	9	81.82
0	0.00	6	100.00	6	100.00	6	100.00
0	0.00	93	62.00	101	67.33	85	56.67
0	0.00	79	74.53	60	56.60	23	21.70
6	6.59	25	27.47	26	28.57	18	19.78
3	1.61	81	43.55	100	53.76	149	80.11
0	0.00	34	58.62	47	81.03	56	96.55
0	0.00	22	44.90	32	65.31	38	77.55
3	3.80	25	31.65	21	26.58	55	69.62
2	0.38	276	52.77	274	52.39	265	50.67
0	0.00	10	100.00	10	100.00	10	100.00
0	0.00	57	76.00	57	76.00	58	77.33
0	0.00	65	84.42	58	75.32	63	81.82
0	0.00	20	25.00	29	36.25	8	10.00
0	0.00	49	64.47	41	53.95	38	50.00
2	2.13	7	7.45	12	12.77	7	7.45
0	0.00	68	61.26	67	60.36	81	72.97
6	1.15	173	33.14	169	32.38	110	21.07
1	0.78	47	36.43	50	38.76	25	19.38
0	0.00	35	43.21	30	37.04	14	17.28
0	0.00	27	25.23	24	22.43	13	12.15
2	2.08	51	53.13	54	56.25	44	45.83
1	1.14	12	13.64	9	10.23	9	10.23
2	9.52	1	4.76	2	9.52	5	23.81
26	6.06	94	21.91	76	17.72	72	16.78
5	2.37	53	25.12	45	21.33	49	23.22
17	19.54	13	14.94	11	12.64	3	3.45
4	3.05	28	21.37	20	15.27	20	15.27
45	13.31	89	26.33	104	30.77	29	8.58
7	7.00	22	22.00	29	29.00	10	10.00
8	9.76	22	26.83	31	37.80	4	4.88
8	19.05	11	26.19	5	11.90	0	0.00
0	0.00	12	63.16	11	57.89	5	26.32
22	23.16	22	23.16	28	29.47	10	10.53

全国农村通电率分析(1995 年)
Rural Electricity-Supplied Percentage(1995)

(续)

地 区 Region	乡通电率 达到 100% 县 数 Number of Counties with Electricity Supplied to 100% Towns		村通电率 达到 100% 县 数 Number of Counties with Electricity Supplied to 100% Villages		户通电率 小于等于 50%县数 Number of Counties with Electricity Supplied to 50% or less Households		户通电率 大于等于 95%县数 Number of Counties with Electricity Supplied to 95% or more Households	
	(个)	(%)	(个)	(%)	(个)	(%)	(个)	(%)
全国总计 National	156	6.60	1500	63.51	1446	61.22	2136	90.43
华北地区 Huabeidiqu	13	3.57	264	72.53	245	67.31	337	92.58
北京 Beijing	0	0.00	11	100.00	11	100.00	11	100.00
天津 Tianjin	0	0.00	6	100.00	6	100.00	6	100.00
河北 Hebei	1	0.67	145	96.67	147	98.00	149	99.33
山西 Shanxi	0	0.00	69	65.09	55	51.89	106	100.00
内蒙古 Inner Mongolia	12	13.19	33	36.26	26	28.57	65	71.43
东北地区 Dongbeidiqu	3	1.61	178	95.70	159	85.48	182	97.85
辽宁 Liaoning	0	0.00	58	100.00	58	100.00	58	100.00
吉林 Jilin	0	0.00	49	100.00	49	100.00	49	100.00
黑龙江 Heilongjiang	3	3.80	71	89.87	52	65.82	75	94.94
华东地区 Huadongdiqu	7	1.34	437	83.56	410	78.39	516	98.66
上海 Shanghai	0	0.00	10	100.00	10	100.00	10	100.00
江苏 Jiangsu	0	0.00	62	82.67	72	96.00	75	100.00
浙江 Zhejiang	0	0.00	76	98.70	66	85.71	77	100.00
安徽 Anhui	0	0.00	60	75.00	77	96.25	80	100.00
福建 Fujian	5	6.58	66	86.84	31	40.79	71	93.42
江西 Jiangxi	2	2.13	53	56.38	43	45.74	92	97.87
山东 Shandong	0	0.00	110	99.10	111	100.00	111	100.00
华中地区 Huazhongdiqu	11	2.11	330	63.22	336	64.37	509	97.51
河南 Henan	2	1.55	74	57.36	101	78.29	129	100.00
湖北 Hubei	1	1.23	58	71.60	60	74.07	80	98.77
湖南 Hunan	0	0.00	63	58.88	60	56.07	107	100.00
广东 Guangdong	0	0.00	90	93.75	79	82.29	96	100.00
广西 Guangxi	4	4.55	42	47.73	32	36.36	79	89.77
海南 Hainan	4	19.05	3	14.29	4	19.05	18	85.71
西南地区 Xinandiqu	77	17.95	160	37.30	161	37.53	333	77.62
四川 Sichuan	30	14.22	101	47.87	103	48.82	157	74.41
贵州 Guizhou	21	24.14	14	16.09	13	14.94	61	70.11
云南 Yunnan	26	19.85	45	34.35	45	34.35	115	87.79
西北地区 Xibeidiqu	45	13.31	131	38.76	135	39.94	259	76.63
陕西 Shaanxi	7	7.00	47	47.00	49	49.00	82	82.00
甘肃 Gansu	7	8.54	27	32.93	35	42.68	71	86.59
青海 Qinghai	20	47.62	9	21.43	6	14.29	21	50.00
宁夏 Ningxia	0	0.00	13	68.42	19	100.00	19	100.00
新疆 Xinjiang	11	11.58	35	36.84	26	27.37	66	69.47

全国农村无电情况(1995 年)
Rural Non-electricity Supplied (1995)

(续)

地 区 Region		无电县 (个) Number of Counties	无电乡情况 Townships		无电村情况 Villages		无电户情况 Households		无电人口情况 Population	
			无电乡 (个) Number of Town- ships	分布 县数 (个) Number of Counties Located in	无电村 (个) Number of Villages	分布 县数 (个) Number of Counties Located in	无电户 (万户) Number of Households (10 ⁴ households)	分布 县数 (个) Number of Counties Located in	无电 人口 (万人) Popula- tion (10 ⁴ persons)	占总人 口数的 百分比 (%) As Percentage to Total Rural Population (%)
全国总计	National	16	828	179	29783	864	1731.4034	1608	7207.69	6.70
华北地区	Huabeidiqu	0	119	23	3362	111	76.1117	199	324.91	2.74
北京	Beijing	0	0	0	0	0	0.0000	0	0.00	0.00
天津	Tianjin	0	0	0	0	0	0.0000	0	0.00	0.00
河北	Hebei	0	0	0	94	2	7.0717	46	28.21	0.48
山西	Shanxi	0	0	0	1245	51	21.0365	80	92.82	3.48
内蒙古	Inner Mongolia	0	119	23	2023	58	48.0035	73	214.18	10.60
东北地区	Dongbeidiqu	0	0	0	232	24	5.3924	59	24.86	0.32
辽宁	Liaoning	0	0	0	0	0	1.3600	10	5.99	0.20
吉林	Jilin	0	0	0	0	0	0.2592	7	1.12	0.06
黑龙江	Heilongjiang	0	0	0	232	24	3.7732	42	19.12	0.66
华东地区	Huadongdiqu	0	0	0	905	106	230.3011	288	906.66	2.90
上海	Shanghai	0	0	0	0	0	0.0000	0	0.00	0.00
江苏	Jiangsu	0	0	0	100	3	52.3451	29	192.52	3.10
浙江	Zhejiang	0	0	0	103	11	5.9629	38	21.19	0.52
安徽	Anhui	0	0	0	33	3	93.2714	63	414.43	7.52
福建	Fujian	0	0	0	168	40	10.2817	64	46.26	1.54
江西	Jiangxi	0	0	0	501	49	60.5600	85	256.37	6.97
山东	Shandong	0	0	0	0	0	7.8800	9	29.80	0.36
华中地区	Huazhongdiqu	0	19	10	3927	183	490.9436	430	2091.06	6.78
河南	Henan	0	0	0	519	28	220.0837	100	945.58	11.08
湖北	Hubei	0	0	0	361	20	37.0455	61	151.01	2.93
湖南	Hunan	0	0	0	1538	47	106.8107	101	406.67	6.80
广东	Guangdong	0	0	0	193	17	17.3859	65	79.43	1.25
广西	Guangxi	0	15	8	934	55	79.2600	84	373.58	8.91
海南	Hainan	0	4	2	382	16	30.3578	19	136.63	21.40
西南地区	Xinandiqu	13	356	73	13184	245	698.5231	340	2723.48	15.24
四川	Sichuan	0	233	41	4939	95	263.8001	156	954.74	8.82
贵州	Guizhou	0	108	25	6535	73	268.6164	80	1211.06	35.76
云南	Yunnan	0	15	7	1710	77	166.1066	104	722.59	19.77
西藏	Tibet	13	0	0	0	0	0.0000	0	0.00	0.00
西北地区	Xibeidiqu	3	334	73	8173	195	230.1315	292	1138.41	14.42
陕西	Shaanxi	0	148	18	3973	51	84.7874	87	386.09	11.87
甘肃	Gansu	0	26	11	1810	47	77.0370	72	402.86	17.14
青海	Qinghai	1	101	17	827	30	10.7040	38	68.20	16.98
宁夏	Ningxia	0	0	0	0	0	6.2612	11	32.10	7.45
新疆	Xinjiang	2	59	27	1563	67	51.3419	84	262.82	18.04

表 38 全国第二批农村水电初级电气化县统计资料(1995 年)

Rural Hydropower Stations and Electrified Counties as the Second Batch (1995)

地 区 Region	县 数 (个) Number of Counties	全县人口 (人) Popu- lation of Counties (person)	全县户数 (户) Number of House- holds of Counties	全县耕地 (亩) Culti- vated Area of Counties (mu)	现有装机 容量合计 (千瓦) Total Power Capacity (kW)	年发电量 合计 (万千瓦 小时) Annual Elect- ricity Generated, Total (10 ⁴ kW · h)	年用电量 合计 (万千瓦) Annual Power Consum- ption, Total (10 ⁴ kW)	人均年 用电量 (千瓦时) Average Annual power Consum- ption per Capita (kW · h)	户均年生 活用电量 (千瓦时) Average Annual Resi- dential Power Consum- ption per Households (kW · h)	户通电率 (%) Electricity- Supplied Percentage of Households (%)
全国总计 National	209	728366291	18548178	79281285	5338088	1833399	2141241	300	277	96.55
河北 Hebei	1	534170	151499	632700	24490	6024	12169	229	280	99.94
山西 Shanxi	1	209469	56537	436163	17418	4846	5875	293	228	95.09
内蒙古 Inner Mongolia	1	90699	23205	184690	5300	1453	2415	266	161	95.14
辽宁 Liaoning	2	645610	181370	737000	47775	16284	21918	339	220	99.96
吉林 Jilin	6	1542703	443347	2293155	73730	19853	42953	310	313	99.96
黑龙江 Heilongjiang	2	216980	59765	2018645	75600	22870	9223	435	362	93.04
浙江 Zhejiang	15	8476088	2406121	3969799	371101	86553	297994	353	300	98.63
安徽 Anhui	2	557880	145339	353832	32536	7309	10430	188	185	97.88
福建 Fujian	22	6089008	1356449	5010233	765611	228793	253865	419	366	98.44
江西 Jiangxi	16	4188576	963475	4242835	221517	68968	86033	210	228	96.08
河南 Henan	1	359840	89963	413550	16797	4940	7269	202	161	90.67
湖北 Hubei	15	6544782	1834842	6320729	459993	151006	222444	345	208	93.99
湖南 Hunan	20	8623597	2259741	6880617	528660	200142	242166	292	231	95.57
广东 Guangdong	10	4039893	956214	2735273	496814	167474	113599	281	321	97.59
广西 Guangxi	22	7924834	1803174	7779381	481031	150808	187932	240	291	94.39
海南 Hainan	1	112676	22267	120725	5305	1323	3684	327	255	91.17
四川 Sichuan	27	12621688	3452472	11201882	851564	397899	358274	288	295	97.82
贵州 Guizhou	7	2240773	531755	1876705	113039	47859	48233	223	218	92.04
云南 Yunnan	19	4893108	1158439	5877776	470729	157606	141877	300	311	96.41
陕西 Shaanxi	5	1089716	259149	2370900	75361	34053	23162	213	181	93.45
甘肃 Gansu	5	800506	169870	10120420	39711	13336	22456	292	293	97.92
青海 Qinghai	3	184390	45608	287275	61798	18604	5325	447	450	96.33
新疆 Xinjiang	6	849643	177577	3417000	102208	25396	21945	282	289	94.10

资料来源:水利部水电及农村电气化司提供。

农田水利化统计资料

Statistics of Farm Irrigation and Drainage

表 39 农田水利排灌机械化情况(1995 年)
Mechanization of Farm Irrigation and Drainage(1995)

项 目 Item	单位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年增减 (%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
一、灌溉面积 总计	千公顷	53891.01	53205.68	1.29
Irrigated Area, Total	kha			
有效灌溉面积		50412.88	49938.07	0.95
Effectively Irrigated Area				
林地及果园灌溉面积		2165.53	2057.29	5.26
Irrigated Area of Forest and Orchard				
牧草灌溉面积		791.74	770.60	2.74
Irrigated Grass Area				
二、机电排灌面积 合计	千公顷	33273.82	32739.44	1.63
Power Irrigated and Drained Area, Total	kha			
机电提灌面积 小计		29069.99	28641.74	1.50
Power Irrigated Area, Subtotal				
其中:机电井灌溉		12789.03	12526.19	2.10
Of Which: Machine-Drilled Well Irrigated Area				
固定站灌溉		12366.72	12315.62	0.42
Stationary Station Irrigated Area				
流动机灌溉		3303.13	3233.01	2.17
Mobile Irrigated Area				
喷滴灌溉		611.11	566.92	7.80
Sprinkling and Dripping Irrigated Area				
纯排涝面积		4203.83	4097.70	2.59
Drained Area				
三、排灌机械保有量 合计	万千瓦	6824.08	6690.53	2.00
Possession of Irrigation and Drainage Machinery, Total	10 ⁴ kW			
其中:电动机装机容量		4176.36	4070.63	2.60
Of Which: Electrical Motor Powered				
内燃机装机容量		2647.71	2619.90	1.06
Internal Combustion Engine				
四、固定机电排灌站	处	495700	494349	2.04
Number of Stationary Pump Stations				
	万千瓦	2106.13	2108.6	0.27
	10 ⁴ kW			
其中:电动机排灌站	处	406861	403906	0.73
Of Which: Electrical Motor Powered				
	万千瓦	1914.89	1912.70	0.12
	10 ⁴ kW			
内燃机排灌站	处	88839	90443	-1.77
Internal Combustion Engine Powered				
	万千瓦	191.24	195.92	-2.39
	10 ⁴ kW			

(续)

项 目 Item	单位 Units	1995 年	1994 年	1995 年比 1994 年增 减(%) 1995 Increase of Decrease Rate than 1994
五、配套机电井 Powered Pump Wells, Total	眼 hole	3169801	3062986	3.49
	万千瓦 10 ⁴ kW	2900.11	2798.80	3.62
其中:机配井 Of which: Engine-Powered Wells	眼 hole	1147616	1108012	3.57
	万千瓦 10 ⁴ kW	1154.51	1132.01	1.99
电配井 Electrical Motor-Powered Wells	眼 hole	2022185	1954974	3.44
	万千瓦 10 ⁴ kW	1745.60	1666.79	4.73

资料来源:水利部农村水利司提供。

林业机械化统计资料

Statistics of Forestry Mechanization

表 40 林业机械产量(1995 年)
Output of Forestry Machinery (1995)

产 品 名 称 Item	单 位 Units	产 量 Output	1995 年比 1994 年增减(%) 1995 Increase or Decrease Rate than 1994
装载机 Loaders	台 unit	1500	11.94
叉车 Forklifts	台 unit	117	-15.20
绞盘机 Hoisters	台 unit	55	83.30
营林机械 Forestation Machineries	台 unit	10662	53.00
油锯 Chain Saws	台 unit	8808	6.25
人造板设备 Artificial Board Facilities	台 unit	914	51.32
带锯条 Saw Blades	万米 10 ⁴ m	184	19.00
圆锯片 Circular Saw Blades	万片 10 ⁴ pcs	2.8	-9.89
弯把锯 Chain Saws with Crooked Handle	万把 10 ⁴ pcs		
内燃机 Internal Combustion Engines	台 unit	253540	27.46
木工机械 Woodworking Machinery	台 unit	12	
油锯链 Saw Chain	条 piece	23418	85.40
木工刀具 Woodworking Tool	万元 10 ⁴ yuan	569.15	81.35

资料来源:中国林业机械总公司提供。

渔业机械统计资料

Statistics of Fishery Machinery

表 41 全国机动渔船年末拥有量(1995 年)
Year-end Possession of Motor Fishing Boats(1995)

省 市 区 Region	渔用机动船 Motor fishing Boats			其中:国有 Of Which:State-Owned		
	数 量 (艘) Number (vessel)	总吨位 (吨) Tonnage (t)	功 率 (千瓦) Capacity (kW)	数 量 (艘) Number (vessel)	总吨位 (吨) Tonnage (t)	功 率 (千瓦) Capacity (kW)
合 计 National	432674	5574755	10990995	9474	430161	775903
北 京 Beijing	10	36	477	10	36	477
天 津 Tianjin	937	27992	46439	17	7647	10746
河 北 Hebei	9047	120900	240678	71	6072	11648
山 西 Shanxi	21	55	321	21	55	321
内 蒙 古 Inner Mongolia	286	888	2793	135	660	2068
辽 宁 Liaoning	32437	309796	641320	598	84674	121257
吉 林 Jilin	347	1284	3607	140	851	2726
黑 龙 江 Heilongjiang	4671	9038	48758	829	3466	12053
上 海 Shanghai	2520	98717	183100	198	61491	107628
江 苏 Jiangsu	78685	671186	1055188	821	32038	61519
浙 江 Zhejiang	54862	1666338	3057053	768	95955	184745
安 徽 Anhui	11655	207181	122663	355	5034	4964
福 建 Fujian	54795	595579	1511183	113	6686	13125
江 西 Jiangxi	12709	33775	60602	1353	2334	4843
山 东 Shandong	47735	669437	1098992	1344	78472	132775
河 南 Henan	600	1898	4863	386	1668	3053
湖 北 Hubei	14763	35484	67760	1010	2722	8242
湖 南 Hunan	6961	20220	26221	386	1893	2244
广 东 Guangdong	65869	758966	1973423	326	24181	54073
广 西 Guangxi	16156	175111	404583	94	8235	15457
海 南 Hainan	12682	154911	382461	45	4012	10406
四 川 Sichuan	1414	2494	7215	81	309	860
贵 州 Guizhou	91	183	540	3	6	114
云 南 Yunnan	3192	12057	46983	177	530	7061
西 藏 Tibet	—	—	—	—	—	—
陕 西 Shaanxi	61	105	573	54	97	537
甘 肃 Gansu	20	151	326	19	147	323
青 海 Qinghai	6	460	1151	6	460	1151
宁 夏 Ningxia	—	—	—	—	—	—
新 疆 Xinjiang	142	513	1722	114	428	1487

资料来源:表 42~表 43 由农业部渔业局提供。

表 42 全国水产品产量(1995 年)
Output of Aquatic Products(1995)

(吨)(t)

省 市 区 Region	水产品 总产量 Total Aquatic Products	海水产品 Seawater Aquatic Products	其中: Of Which:		淡水产品 Freshwater Aquatic Products	其中: Of Which:	
			捕 捞 Catch	养 殖 Artificially Cultured		捕 捞 Catch	养 殖 Artificially Cultured
合 计 National	25171794	14391297	10268373	4122924	10780497	1372864	9407633
北 京 Beijing	80523	22		22	80501		80501
天 津 Tianjin	153481	25845	24067	1778	127636	15775	111861
河 北 Hebei	396125	210215	160118	50097	185910	37851	148059
山 西 Shanxi	17539				17539	335	17204
内 蒙 古 Inner Mongolia	47644				47644	18508	29136
辽 宁 Liaoning	1978640	1784276	911465	872811	194364	36694	157670
吉 林 Jilin	110550				110550	32132	78418
黑 龙 江 Heilongjiang	252900				252900	52212	200688
上 海 Shanghai	290739	162135	161790	345	128604	5540	123064
江 苏 Jiangsu	2194737	650868	567078	83790	1543869	254636	1289233
浙 江 Zhejiang	3180742	2787032	2470182	316850	393710	49384	344326
安 徽 Anhui	751997				751997	120762	631235
福 建 Fujian	2572685	2241947	1619996	621951	330738	35320	295418
江 西 Jiangxi	840354				840354	166699	673655
山 东 Shandong	3809420	3273162	1618119	1655043	536258	61367	474891
河 南 Henan	180939				180939	11795	169144
湖 北 Hubei	1509119				1509119	192243	1316876
湖 南 Hunan	862750				862750	84722	778028
广 东 Guangdong	3543383	1972136	1614186	357950	1571247	73560	1497687
广 西 Guangxi	1033690	645706	498192	147514	387984	46217	341767
海 南 Hainan	432509	355353	340580	14773	77156	7831	69325
四 川 Sichuan	419966				419966	34206	385760
贵 州 Guizhou	32686				32686	3770	28916
云 南 Yunnan	84209				84209	17615	66594
西 藏 Tibet	1291				1291	1291	
陕 西 Shaanxi	37655				37655	870	36785
甘 肃 Gansu	7625				7625	384	7241
青 海 Qinghai	2444				2444	1804	640
宁 夏 Ningxia	18420				18420	250	18170
新 疆 Xinjiang	44432				44432	9091	35341
中国水 产总 公司 China National Aquatic Product Corporation	282600	282600	282600				

国家标准、行业标准

第八部分

国家标准

农业机械国家标准 (1983~1995 年)

标准编号	标准名称	代替标准
推荐性标准:		
GB/T 3594—83	渔船电子设备电源的技术要求	GB3594—83
GB/T 8586—88	探鱼仪工作频率分配及防止声波干扰技术条件	GB8586—88
GB/T 15404—94	喷雾器试验方法	
GB/T 5668.1—95	旋耕机械	GB5668.1~.2—85
GB/T 5668.3—95	旋耕机械 试验方法	GB5668.3—86
GB/T 5669—95	旋耕机械 刀和刀座	GB5669—85
GB/T 6229—95	手扶拖拉机 试验方法	GB/T 6229—86
GB/T 15832—95	林业轮式和履带拖拉机通用技术条件	
强制性标准:		
GB 9953—88	保温救生服 技术要求	
GB 9953—88	保温救生服 试验方法	
GB 6376—95	拖拉机噪声限值	GB 6376—86
GB 6960.1—95	拖拉机术语 整机	GB 6960.1—86
GB 6960.2—95	拖拉机术语 传动系	GB 6960.2—86
GB 6960.3—95	拖拉机术语 制动系	GB 6960.3—86
GB 6960.4—95	拖拉机术语 行走系	GB 6960.4—86
GB 6960.5—95	拖拉机术语 转向系	GB 6960.5—86
GB 6960.6—95	拖拉机术语 液压悬挂及牵引覆盖件	GB 6960.6—86
GB 6960.7—95	拖拉机术语 驾驶室驾驶座和覆盖件	GB 6960.7—86
GB 15739—95	小型汽油机噪声限值	GB 264—86

行业标准

农业机械机械工业部行业标准 (1995 年)

标准编号	标准名称	代替标准
JB/T 7718—95	鸡用杯式饮水器	NJ 294~296—83
JB/T 7719—95	电热育雏保温伞	NJ 301—83
JB/T 7720—95	鸡用乳头式饮水器	NJ 292~293—83
JB/T 7721—95	粮食清选机 技术条件	
JB/T 7722—95	粮食清选机 试验方法	
JB/T 7723.1—95	背负式喷雾喷粉机 技术条件	ZBB 91004—87
JB/T 7723.2—95	背负式喷雾喷粉机 试验方法	GB 8096—87
JB/T 7724—95	皮辊轧花机 技术条件	
JB/T 7725—95	鸡用牵引式地面刮板清粪机	NJ 299~300—83
JB/T 7726—95	叠层式电热育雏器	
JB/T 7727—95	鸡用链式喂料机	NJ 302~304—83
JB/T 7728—95	鸡用螺旋弹簧式喂料机	NJ 297~298—83
JB/T 7729—95	蛋鸡鸡笼和笼架	NJ 291—83
JB/T 7730.1—95	种子包衣机 技术条件	
JB/T 7730.2—95	种子包衣机 试验方法	
JB/T 7731.1—95	小型汽油机直联高速离心泵 型式与基本参数	
JB/T 7731.2—95	小型汽油机直联高速离心泵 技术条件	
JB/T 7732.1—95	地膜覆盖机 技术条件	

标准编号	标准名称	代替标准
JB/T 7732.2—95	地膜覆盖机 试验方法	NJ 360—85
JB/T 7733—95	小扶禾器收割机 技术条件	NJ 370—85
JB/T 7734—95	拖拉机防泥水密封性试验方法	
JB/T 7735—95	四轮农用运输车型号编制规则	ZBT 60003—87
JB/T 7736—95	四轮农用运输车可靠性考核	
JB/T 7762—95	内燃机气缸盖垫片 技术条件	NJ 36—85
JB/T 7764—95	方草捆压捆机 型式与基本参数	
JB/T 7765—95	牧草播种机 术语	
JB/T 7766—95	指轮搂草机 型式与基本参数	
JB/T 7767.1—95	牛奶分离器 技术条件	
JB/T 7767.2—95	牛奶分离器 试验方法	
JB/T 7862.1—95	农业机械 切割器护刀器	国标 GB 1210—86 调整为行标
JB/T 7862.2—95	农业机械 切割器的动刀片、定刀片及刀杆	国标 GB 1211—86 调整为行标
JB/T 7862.3—95	农业机械 切割器的压刀器	国标 GB 1212—86 调整为行标
JB/T 7862.4—95	农业机械 切割器的摩擦片	国标 GB 1213—86 调整为行标
JB/T 7863—95	茶叶机械 名词术语	国标 GB 8057—87 调整为行标
JB/T 7864—95	旱田中耕追肥机 试验方法	国标 GB 9479—88 调整为行标
JB/T 7865—95	农林拖拉机和机具 使用说明书和技术文件编印要求	国标 GB 9480—88 调整为行标
JB/T 7866—95	农业机械输送螺旋	国标 GB 10393—89 调整为行标
JB/T 7867.1—95	旋转式喷头 型式与基本参数	国标 GB 5670.1—85 调整为行标
JB/T 7867.2—95	旋转式喷头 技术条件	国标 GB 5670.2—85 调整为行标
JB/T 7867.3—95	旋转式喷头 试验方法	国标 GB 5670.3—85 调整为行标
JB/T 7868—95	脱粒弓齿	国标 GB 5798—86 调整为行标
JB/T 7869.1—95	喷灌用金属薄壁管及管件 技术条件	国标 GB 5897—86 调整为行标
JB/T 7869.2—95	喷灌用金属薄壁管及管件 试验方法	国标 GB 5895—86 调整为行标
JB/T 7870—95	喷灌用金属薄壁管	国标 GB 5896—86 调整为行标
JB/T 7871.1—95	通用型、窄垄型水田铧式犁 犁体	国标 GB 6248.1—86 调整为行标
JB/T 7871.2—95	通用型、窄垄型水田铧式犁 犁壁	国标 GB 6248.2—86 调整为行标
JB/T 7871.3—95	通用型、窄垄型水田铧式犁 犁铧	国标 GB 6248.3—86 调整为行标
JB/T 7871.4—95	通用型、窄垄型水田铧式犁 犁侧板	国标 GB 6248.4—86 调整为行标
JB/T 7872—95	喷灌机械 名词术语	国标 GB 6956—86 调整为行标
JB/T 7873—95	耕耘机械 名词术语	国标 GB 6957—86 调整为行标
JB/T 7874—95	种植机械 名词术语	国标 GB 6958—86 调整为行标
JB/T 7875—95	植物保护机械 名词术语	国标 GB 6959—86 调整为行标
JB/T 7876.1—95	手动泵 型式与基本参数	国标 GB 8092.1—87 调整为行标
JB/T 7876.2—95	手动泵 技术条件	国标 GB 8092.2—87 调整为行标
JB/T 7876.3—95	手动泵 试验方法	国标 GB 8596—88 调整为行标
JB/T 7877—95	土壤耕作机械 凹面圆盘	国标 GB 8093—87 调整为行标
JB/T 7880—95	挤奶器 名词术语	国标 GB 5981—86 调整为行标
JB/T 7881.1—95	剪羊毛机 术语	国标 GB 8909—86 调整为行标
JB/T 7881.2—95	剪羊毛机 型式与基本参数	国标 GB 10394—89 调整为行标
JB/T 7881.3—95	剪羊毛机 技术条件	国标 GB 10395—89 调整为行标
JB/T 7881.4—95	剪羊毛机 试验方法	国标 GB 10396—89 调整为行标
JB/T 7881.5—95	剪羊毛机 刀片	国标 GB 10397—89 调整为行标
JB/T 7882—95	颗粒饲料压制机 型式与基本参数	国标 GB 10828—89 调整为行标
JB/T 7883—95	稻壳膨化机 试验方法	国标 GB 10491—89 调整为行标
JB/T 7884—95	锯齿轧花机 试验方法	国标 GB 5672—85 调整为行标
JB/T 7885—95	锯齿剥绒机 试验方法	国标 GB 5673—85 调整为行标
JB/T 7886—95	锯齿轧花机、锯齿剥绒机 锯片	国标 GB 5674—85 调整为行标
JB/T 8092.1—95	小型潜水电泵 型式与基本参数	国标 GB 9477—88 调整为行标
JB/T 8118—95	内燃机活塞销 技术条件	国标 GB 6928—86 调整为行标
JB/T 8119—95	往复式内燃机飞轮壳联接尺寸	国标 GB 9484—88 调整为行标

(续)

标准编号	标准名称	代替标准
JB/T 8122—95	柴油机柴油滤清器 试验方法	国标 GB 10825—89 调整为行标
JB/T 8124—95	离心式机油滤清器 试验方法	国标 GB 5200—85 调整为行标
JB/T 8125—95	内燃机管壳式机油冷却器 技术条件	国标 GB 10906—89 调整为行标
JB/T 8126—95	内燃机冷却水泵 性能试验方法	国标 GB 1882—89 调整为行标
JB/T 8127.1—95	燃油加热器 基本参数	国标 GB 10907—89 调整为行标
JB/T 8127.2—95	燃油加热器 技术条件	国标 GB 10908—89 调整为行标
JB/T 8127.3—95	燃油加热器 试验方法	国标 GB 10909—89 调整为行标
JB/T 8297—95	拖拉机清洁度 测定方法	国标 GB 6231—86 调整为行标
JB/T 8298—95	机耕船(船形拖拉机) 试验方法	国标 GB 6377—86 调整为行标
JB/T 8299—95	拖拉机传动系效率的测定	国标 GB 10918—89 调整为行标
JB/T 8300—95	农业拖拉机轮距(轨距)	国标 GB 6234—86 调整为行标
JB/T 8301—95	农业拖拉机前配重支架	国标 GB 4328—84 调整为行标
JB/T 8302—95	农业拖拉机和机具 一般用途液压输出快换接头 技术条件	国标 GB 6233—86 调整为行标
JB/T 8303—95	农业拖拉机驾驶室 安全带	国标 GB 6237—86 调整为行标
JB/T 8304—95	农业拖拉机驾驶室 基本技术条件	国标 GB 10912—89 调整为行标
JB/T 8305.1—95	胶轮力车	国标 GB 3936.1—83 调整为行标
JB/T 8305.2—95	胶轮力车 轮辋	国标 GB 3936.2—83 调整为行标
JB/T 8305.3—95	胶轮力车 幅条和条帽	国标 GB 3936.3—83 调整为行标
JB/T 8305.4—95	胶轮力车 轮毂	国标 GB 3936.4—83 调整为行标
JB/T 8305.5—95	胶轮力车 轴承	国标 GB 3936.5—83 调整为行标
JB/T 8305.6—95	胶轮力车 轮轴	国标 GB 3936.6—83 调整为行标

农业机械机械工业部行业内部标准(1995年)

标准编号	标准名称	代替标准
JB/T 50061—95	背负式喷雾喷粉机产品质量分等	JB/T 51188.1~.3—94
JB/T 50062—95	大豆磨浆机产品质量分等	
JB/T 50063—95	柴油机喷油泵供油角度自动提前器总成可靠性评定方法、试验方法、故障分类及判定规则	

渔业机械农业部行业标准(1978~1994年)

标准编号	标准名称	代替标准
SC/T 6003—78	渔轮绞纲机类型和基本参数	SC6—78
SC/T 6004—78	海洋机帆渔船绞纲机类型系列参数和技术要求	SC8—78
SC/T 6005—78	渔船围网起网机类型系列参数和技术要求	SC7—78
SC/T 8003—78	渔船船型分类编号	CB3039—78
SC/T 7004—82	探鱼仪换能器通用技术条件	SC70—82
SC/T 6006.1—83	渔业码头用皮带输送机 型式基本参数与技术要求	SC113.1—83
SC/T 6006.2—83	渔业码头用皮带输送机 传动滚筒基本参数 尺寸与技术要求	SC113.2—83
SC/T 6006.3—83	渔业码头用皮带输送机 改向滚筒基本参数 尺寸与技术要求	SC113.3—83
SC/T 6006.4—83	渔业码头用皮带输送机 平行托辊基本参数 尺寸与技术要求	SC113.4—83
SC/T 6006.5—83	渔业码头用皮带输送机 滑块式螺旋拉紧装置基本参数 尺寸与技术要求	SC113.5—83
SC/T 6006.6—83	渔业码头用皮带输送机 挡鱼板基本参数与尺寸	SC113.6—83
SC/T 6006.7—83	渔业码头用皮带输送机 辅助装置—锥形托辊基本参数 尺寸与技术要求	SC113.7—83
SC/T 6006.8—83	渔业码头用皮带输送机 辅助装置—连接板基本参数与尺寸	SC113.8—83
SC/T 6014—83	立式泥浆泵系列参数及技术条件	SC114—83
SC/T 6015—83	鱼肉采取机系列参数及技术条件	SC115—83
SC/T 7003—83	垂直回声探鱼仪通用技术条件	SC3—83

(续)

标准编号	标准名称	代替标准
SC/T 6016—84	渔轮绞纲机摩擦鼓轮	SC124—84
SC/T 6002—86	渔船捕捞机械设备图形符号	GB/6634—86
SC/T 8004—86	渔船钢质渔舱口	SC4—86
SC/T 8005—86	渔船渔舱舱口盖	SC5—86
SC/T 8057—86	渔船号灯、号型配置	SC57—86
SC/T 8058.1—86	机动渔船灯桅 35—50m	SC58.1—86
SC/T 8058.2—86	机动渔船灯桅 20—35m	SC58.2—86
SC/T 8058.3—86	机动渔船灯桅 12—20m	SC58.3—86
SC/T 8066.1—86	小型钢质海洋渔船建造标准 总则、船体结构和舾装	SC150.1—86
SC/T 8066.2—86	小型钢质海洋渔船建造标准 轮机及捕捞机械设备	SC150.2—86
SC/T 8066.3—86	小型钢质海洋渔船建造标准 电气设备	SC150.3—86
SC/T 8068.1—86	渔船玻璃钢舾装件 通用技术条件	SC152.1—86
SC/T 8068.2—86	渔船玻璃钢舾装件 消防砂箱	SC152.2—86
SC/T 8068.3—86	渔船玻璃钢舾装件 水龙带箱	SC152.3—86
SC/T 8068.4—86	渔船玻璃钢舾装件 蓄电池箱	SC152.4—86
SC/T 8068.5—86	渔船玻璃钢舾装件 船铭牌	SC152.5—86
SC/T 8068.6—86	渔船玻璃钢舾装件 舷灯架	SC152.6—86
SC/T 8068.7—86	渔船玻璃钢舾装件 甲板杂物箱	SC152.7—86
SC/T 8068.8—86	渔船玻璃钢舾装件 渔舱口上盖	SC152.8—86
SC/T 8069—86	渔船导流管安装技术要求	SC153—86
SC/T 6007—87	理鱼用带式输送机 型式基本参数及技术要求	SC162—87
SC/T 6009—87	增氧机增氧能力试验方法	SC161—87
SC/T 6010—87	叶轮增氧机通用技术条件	SC160—87
SC/T 6011—87	平模式颗粒饲料压制机通用技术条件	SC147—87
SC/T 6012—87	平模式颗粒饲料压制机试验方法	SC148—87
SC/T 6013—87	螺杆挤压式颗粒饲料膨化机通用技术条件	SC149—87
SC/T 7007—87	渔船天线转换开关	SC112—83
SC/T 8001—87	海洋渔业渔船油耗	SC155—87
SC/T 8054.1—87	渔船氟利昂制冷系统修理质量标准 试验要求	SC54.1—87
SC/T 8054.1—87	渔船氟利昂制冷系统修理质量标准 10 系列船用活塞压缩机	SC54.2—87
SC/T 8054.3—87	渔船氟利昂制冷系统修理质量标准 管路、辅助设备和绝热设备	SC54.3—87
SC/T 8070—87	渔船燃油电加热器装置安装技术要求	SC154—87
SC/T 6008—88	双钩型织网机	GB8835—88
SC/T 7006—88	溶解氧测定仪	GB8587—88
SC/T 8009—88	两面锚	GB293—88
SC/T 8067—88	钢质海洋渔船油水配备定额	SC151—88
SC/T 6001.1—88	渔业机械基本术语 捕捞机械	GB/T9955.1—88
SC/T 6001.2—88	渔业机械基本术语 养殖机械	GB/T9955.2—88
SC/T 6001.3—88	渔业机械基本术语 水产加工机械	GB/T9955.3—88
SC/T 6001.4—88	渔业机械基本术语 绳网机械	GB/T9955.4—88
SC/T 7005—89	渔船雷达性能要求	ZB U 65001—89
SC/T 8002—89	渔业船舶基本术语	GB 11721—89
SC/T 8010—89	天窗	ZB U 26001—89
SC/T 8016—89	渔船产品质量评级	ZB U 00001—89
SC/T 8017.1—89	渔船建造质量评级标准 评级项目	ZB U 00002.1—89
SC/T 8017.2—89	渔船建造质量评级标准 船舶质量评定	ZB U 00002.2—89
SC/T 8017.3—89	渔船建造质量评级标准 轮机质量评定	ZB U 00002.3—89
SC/T 8017.4—89	渔船建造质量评级标准 电器质量评定	ZB U 00002.4—89
SC/T 8017.5—89	渔船建造质量评级标准 管系质量评定	ZB U 00002.5—89
SC/T 8017.6—89	渔船建造质量评级标准 舾装质量评定	ZB U 00002.6—89
SC/T 8017.7—89	渔船建造质量评级标准 涂装、木工、绝缘质量评定	ZB U 00002.7—89
SC/T 8017.8—89	渔船建造质量评级标准 焊缝射线检查评定	ZB U 00002.8—89

(续)

标准编号	标准名称	代替标准
SC/T 8025—89	渔船修理优质工程考核细则	ZB R 30001—89
SC/T 8026—89	渔船修理优质工程考核标准	ZB U 30002—89
SC/T 8027—89	渔船技术经济效益评价方法	ZB U 02001—89
SC/T 8039—89	渔船尾部长滚筒	ZB U 20001—89
SC/T 8097—89	渔船中高压液压系统安装、调试通用技术条件	ZB U 57001—89
SC/T 8099—89	渔船小型电气号灯	ZB U 63001—89
SC/T 8053—90	柴油机动力海洋渔船系泊、航行、捕捞试验通则	ZB U 21002—90
SC/T 7002.1—92	船用电子设备环境试验条件和方法 总则	SC 59.1—84
SC/T 7002.2—92	船用电子设备环境试验条件和方法 高温	SC 59.2—84
SC/T 7002.3—92	船用电子设备环境试验条件和方法 低温	SC 59.3—84
SC/T 7002.4—92	船用电子设备环境试验条件和方法 交变湿热	SC 59.4—84
SC/T 7002.5—92	船用电子设备环境试验条件和方法 恒定湿热	SC 59.5—84
SC/T 7002.6—92	船用电子设备环境试验条件和方法 盐雾	SC 59.6—84
SC/T 7002.7—92	船用电子设备环境试验条件和方法 交变盐雾	SC 59.7—84
SC/T 7002.8—92	船用电子设备环境试验条件和方法 正弦振动	SC 59.8—84
SC/T 7002.9—92	船用电子设备环境试验条件和方法 碰撞	SC 59.9—84
SC/T 7002.10—92	船用电子设备环境试验条件和方法 外壳防护	SC 59.10—84
SC/T 7002.11—92	船用电子设备环境试验条件和方法 倾斜摇摆	SC 59.11—84
SC/T 7002.12—92	船用电子设备环境试验条件和方法 长霉	SC 59.12—84
SC/T 7002.13—92	船用电子设备环境试验条件和方法 风压	SC 59.13—84
SC/T 7002.14—92	船用电子设备环境试验条件和方法 电磁兼容性	SC 59.14—84
SC/T 8007—94	渔船舷边出水口	CB 750—77
SC/T 8008—94	渔船加冰孔盖	CB 762—77
SC/T 8011—94	渔船超重钢索滑车	SC 11—78
SC/T 8012—94	渔船无线电通信导航及助渔设备配备定额	CB 3049—78
SC/T 8013—94	渔船落地滑轮	SC 13—79
SC/T 8014—94	渔船竖向滚筒	SC 14—79
SC/T 8015—94	渔船导向滑轮	SC 15—79
SC/T 8018—94	渔船吊杆	CB 18—79
SC/T 8019—94	渔船吊杆承座	CB 19—79
SC/T 8020—94	渔船吊杆千斤索拉环	CB 20—79
SC/T 8021—94	渔船 300 系列柴油机修理技术要求	SC 21—79
SC/T 8022—94	渔船 6260 系列柴油机修理技术要求	SC 22—79
SC/T 8024—94	渔船 135 系列柴油机修理技术要求	SC 24—79
SC/T 8028—94	渔船 2105 型柴油机修理技术要求	SC 28—79
SC/T 8031.1—94	渔船液压串联式绞纲机修理技术要求(黄海区)	SC 31.1—79
SC/T 8031.2—94	渔船串联式绞纲机修理技术要求(东海区)	SC 31.2—79
SC/T 8033—94	渔船电动式起锚机修理技术条件	SC 33—79
SC/T 8034—94	渔船柱塞式液压舵机修理技术要求	SC 34—79
SC/T 8036—94	渔船轴系及螺旋桨修理技术要求	SC 36—79
SC/T 8037—94	渔船空压机修理技术要求	SC 37—79
SC/T 8038—94	渔船 CB/HY01 型齿轮泵修理技术要求	SC 38—79
SC/T 8040—94	渔船 100Nm/45Nm 单片离合器修理技术要求	SC 40—79
SC/T 8041—94	渔船管系修理技术要求	SC 41—79
SC/T 8042—94	渔船电机修理技术要求	SC42,SC43—79
SC/T 8044—94	渔船电气设备修理技术要求	SC 44—79
SC/T 8045—94	渔船无线电通信设备修理、安装及调试技术要求	SC 45,SC97—82
SC/T 8046—94	渔船导航设备修理、安装及调试技术要求	SC 46,SC99—82
SC/T 8047—94	渔船助渔设备修理、安装及调试技术要求	SC 47,SC100—82
SC/T 8048—94	渔船船体修理技术要求	SC 48—79
SC/T 8049—94	渔船舵系修理技术要求	SC 49—79
SC/T 8050—94	渔船舳装设备修理技术要求	SC 50—79

(续)

标准编号	标 准 名 称	代 替 标 准
SC/T 8051—94	渔船 300 系列柴油机胀瓦式离合器修理技术要求	SC 51—80
SC/T 8052—94	渔船 300 系列柴油机干片式离合器修理技术要求	SC 52—80
SC/T 8055—94	渔船手动拖网弹钩	SC 55—80
SC/T 8056—94	渔船拖网弹钩滑车	SC 56—80
SC/T 8071—94	渔船锚设备安装技术要求	SC 71—82
SC/T 8072—94	渔船系泊设备安装技术要求	SC 72—82
SC/T 8073—94	渔船舱室木作制作安装技术要求	SC 73—82
SC/T 8074—94	渔船鱼舱绝热安装技术要求	SC 74—82
SC/T 8075—94	渔船冰鲜鱼舱绝热结构形式	SC 75—82
SC/T 8076—94	渔船船体涂装技术要求	SC 76—83
SC/T 8077—94	渔船管系试验方法	SC 77—82
SC/T 8078—94	渔船船体建造精度	SC 78—82
SC/T 8079—94	渔船螺旋桨制造及装配技术要求	SC 79—82
SC/T 8080—94	渔船柴油主机安装技术要求	SC 80—82
SC/T 8081—94	渔船辅机安装技术要求	SC 81—82
SC/T 8082—94	渔船轴系校中技术要求	SC 82—82
SC/T 8083—94	渔船尾轴、中间轴、推力轴技术要求	SC 83—82
SC/T 8084—94	渔船轴系、轴承及密封装置技术要求	SC 84—82
SC/T 8085—94	渔船尾柱毂孔与尾轴管的技术要求	SC 85—82
SC/T 8086—94	渔船制冷机组安装技术要求	SC 86—82
SC/T 8087—94	渔船制冷系统密封性试验技术要求	SC 87—82
SC/T 8088—94	渔船制冷系统效用试验技术要求	SC 88—82
SC/T 8089—94	渔船管系制作和安装技术要求	SC 89—82
SC/T 8090—94	渔船液压舵机安装技术要求	SC 90—82
SC/T 8091—94	渔船液压串联式绞纲机安装技术要求	SC 91—82
SC/T 8092—94	(渔船)2×2.5t/42m 电动绞纲机安装技术要求	SC 92—82
SC/T 8093—94	渔船主机前端轴系安装技术要求	SC 93—82
SC/T 8094—94	渔船电气设备安装技术要求	SC94,SC95—82
SC/T 8096—94	渔船电气设备安装调试	SC 96—82
SC/T 8098—94	渔船电缆敷设技术要求	SC 98—82
SC/T 8101—94	钢丝网水泥海洋渔船 建造规程	SC/Z 101—82
SC/T 8102—94	钢丝网水泥海洋渔船 工艺规程	SC/Z 102—82
SC/T 8103—94	钢丝网水泥海洋渔船 检验规程	SC/Z 103—82
SC/T 8104—94	木质渔船主机安装技术要求	SC 104—82
SC/T 8105—94	木质渔船尾轴系列	SC 105—82
SC/T 8106—94	木质渔船尾轴系安装技术要求	SC 106—82
SC/T 8107—94	渔船网板架	SC 107—82
SC/T 8122—94	渔船牺牲阳极安装技术要求	SC 122—83
SC/T 8131—94	渔船船体焊缝外观质量要求	SC 131—85
SC/T 8132—94	渔船消防设备安装技术要求	SC 132—85
SC/T 8133—94	渔船通风设备安装技术要求	SC 133—85
SC/T 8134—94	渔船柴油机润滑油净化器	SC 134—84
SC/T 8135—94	润滑油净化器滤芯	SC 135—84
SC/T 8136—94	渔船管系阀件修理质量	SC 136—85

林业机械林业部行业标准(1995 年)

标准编号	标 准 名 称	代 替 标 准
LY/T 1164—95	旋切机维修规则	

(续)

标准编号	标准名称	代替标准
LY/T 1165—95	鼓式削片机产品质量分等	
LY/T 1166—95	油锯 护手器 机械强度	
LY/T 1167—95	油锯 护手器 尺寸	
LY/T 1168—95	辊筒运输机	
LY/T 1169—95	林用架空索道架设拆转技术规范	

水利机械水利部行业标准(1995 年)

标准编号	标准名称	代替标准
SL/T 102—95	水文自动测报系统设备基本技术条件	SD182—86
SL/T 105—95	水工金属结构防腐蚀规范	
SL/T 107—95	溶雪型雨雪量计	
SL/T 108—95	水文仪器命名方法	
SL/T 149—95	水文数据固态存储收集系统通用技术条件	

农业机械中华全国供销合作总社行业标准(1994 年)

标准编号	标准名称	代替标准
SB/T 10236—94	MQT—400×240 型双辊密封弹棉机	
SB/T 10237—94	籽棉干燥机技术条件	
SB/T 10238—94	锯齿轧花机	
SB/T 10239—94	铣齿机	
SB/T 10240—94	液压棉花打包机试验方法	

政策法规及重要文件

第九部分

机械工业部 关于加强企业质量工作，开 创机械工业质量工作 新局面的通知

(1995年1月3日机械科〔1995〕1号)

各省、自治区、直辖市、计划单列市机械厅局(公司)、汽车办(公司)，各重点骨干企业，各计划单列企业集团，部直属单位，各产品质量监督检测中心：

最近，部召开了机械工业质量工作座谈会。会议以邓小平同志建设有中国特色的社会主义理论为指导，贯彻中央经济工作会议精神，总结和交流了质量工作的经验，深入分析了质量工作的形势和存在的主要问题，研究了在社会主义市场经济条件下搞好质量工作的思路，达到了认清形势、统一认识、振奋精神、明确方向的目的。会议确定1995年机械工业质量工作的指导思想是：全面贯彻党的十四届三中全会和中央经济工作会议精神，以加强企业质量工作为重点，深化企业改革，强化企业管理，推进科技进步，稳定和提高产品质量，开创机械工业质量工作新局面。现就有关要求通知如下：

一、认清形势，转变观念，增强提高产品质量的紧迫感

改革开放以来，我国机械工业的产品质量有了很大提高，部分产品已达到或接近国际先进水平。在国有大中型企业、中小企业和乡镇企业中，都涌现出一批能适应市场经济发展需要、走上质量效益型发展道路的企业。近一年多来，全行业为扭转质量波动、下降所做的努力初步取得成效。但从总体上看，品种少、质量差、服务跟不上，仍是较普遍存在的问题。综合各类质量监督检查结果和用户反映，总的质量情况是：重点企业、重点产品的质量基本稳定，重点跟踪监督的产品质量有所好转；但仍有相当一部分中小企业和乡镇企业的产品质量问题仍然严重，特别是少数重点骨干企业的部分产品质量也有波动，重点工程反映重大装备质量问题增多，有的机械设备发生重大质量事故，造成重大经济损失或人员伤亡；一些企业质量信誉下降，已面临生产任务严重不足的困境，质量形势依然严峻。此外，当前在思想认识和实际工作中还存在一些倾向性问题：部分企业，特别是部分国有大中型企业的领导质量观念淡漠，缺乏竞争意识；部分企业不能正确处理深化改革、促进发展和严格管理的关系，重速度，轻质量，“以包代管”，“以改代管”，相当一部分企业质量管理、工艺管理、质量检验机构被合并、下放，质量管理职能受到削弱，基础管理滑坡，造成产品质量波动、下降；一些政府主管部门在市场机制尚不健全的情况下，宏观调控、行政管理未能跟上，放松了对质量工作的领导，出现了政府部门该管的不敢管、企业不要管的问题。这些情况已成为制约我国机械工业

发展的重要因素，全行业对此要有清醒的认识，增强提高产品质量的紧迫感，切实加强企业质量工作，着力提高经济增长的质量和效益，促进质量工作跃上一个新台阶。

二、把加强企业质量工作作为全行业质量工作的重点

质量工作的主战场在企业，提高产品质量的基础也在企业。提高产品质量的根本出路在于深化企业改革，建立并完善市场机制，发挥市场机制的作用。在建立现代企业制度的过程中，要增强质量意识，加强质量管理，建立起自身充满生机活力的质量保证机制，确保产品质量的稳定提高。针对当前部分企业基础管理滑坡、产品质量下降的严峻形势，近期要把加强企业质量工作作为搞好机械工业质量工作的重点。当前要抓好的重点工作是：

(一) 在建立社会主义市场经济体制的条件下，企业要不断地更新质量观念，提高质量意识，树立社会主义市场经济的质量观。1. 树立竞争性的质量观，面向市场，平等竞争，以质取胜，优胜劣汰。树立名牌意识，实施名牌战略。2. 树立适用性的质量观，以最大限度满足用户需要为最终目标。要充分认识用户需要是动态的、发展的，必须持续地改进质量，不断地推陈出新，才能保持市场，扩大市场。3. 树立质量法制观念，认真学习贯彻《产品质量法》、《标准化法》、《计量法》、《反不正当竞争法》和《消费者权益保护法》等法律法规，规范企业行为，依法经营，依法治厂，并依法保护企业自身的合法权益。4. 树立全面质量管理的质量观，加强系统管理和预防性管理，克服不适当的层层划小承包单位造成的管理割裂的状况。

(二) 认真落实厂长(经理)的质量责任。厂长是企业产品质量的第一责任者，抓质量要做到思想到位、责任到位、工作到位。厂长要切实加强对企业质量工作的领导，接受必要的质量管理知识培训，提高质量意识，充实质量管理知识。当前厂长必须亲自抓好以下工作：1. 组织制订并颁布企业质量方针、目标。2. 组织建立企业质量体系并使其有效运行。3. 建立企业质量例会制度并主持质量例会。4. 直接领导企业质量管理和质量检验部门的工作，强化质量管理、质量检验职能。

(三) 强化企业内部管理。要正确处理深化改革与加强管理的关系。严格质量管理是深化企业改革、建立现代企业制度的一项重要内容。改革与管理要统筹规划，同步实施。质量管理是否得到加强，产品质量是否稳定提高，是衡量企业深化改革、转变机制是否成功的一个重要标志。在实际工作中，要继续按照部的统一部署和要求，结合企业实际，有计划、有步骤、分层次、有侧重地深入开展“工艺突破口”工作，深入推行全面质量管理，积极贯彻GB/T19000—ISO9000系列标准，开展质量体系认证，大力推进可靠性工作，深入开展“转机制，抓管理，练内功，增效益”的活动。要重视群众性质量管理活动，积极开展质量改进、“降废减损”活动，为提高

经济效益服务。切实加强技术基础工作,做好标准化和计量工作。要认真纠正削弱质量、工艺、标准化、计量工作的错误做法。

(四)继续贯彻“以科技为先导,以质量为主线”的工作方针,依靠科技进步提高产品质量。技术是产品质量形成的基础,产品质量是科技水平的最终体现,质量和技术是体现在产品中的统一体。企业要以提高产品实物质量为中心,加大质量投入,重点抓好:1. 技术开发和工艺攻关工作,认真解决突出的质量问题。2. 技术改造工作,提高工艺水平和装备水平。3. 扩大对外合作,抓好引进技术的消化吸收和创新,逐步形成有自己特色的先进技术。4. 积极采用国际标准和国外先进标准,制定严于国家标准和行业标准的企业内控标准,努力使产品质量达到国际先进水平。5. 继续淘汰落后产品。

(五)建立严格的质量责任制,建立能够有效地促进提高产品质量的激励和约束相结合的机制。企业内部的分配要向质量倾斜,实行“质量否决权”,严格考核,奖惩兑现,激励企业职工提高产品质量的积极性。

三、机械工业各级主管部门要加强对企业质量工作的领导、监督和服务

(一)各级主管部门要认真贯彻《国务院关于进一步加强质量工作的决定》,认真落实对质量工作的领导职能,对企业质量工作切实做好指导、监督、协调和服务工作。要坚持调查研究,总结经验,典型引路,分类指导的工作方法,为企业深化改革、加强管理服务。

(二)各级主管部门在培育市场体系中,要加强市场导向,为企业创造平等竞争、优胜劣汰的统一、开放、竞争、有序的市场环境。要认真贯彻有关法律法规,制订相应的规章制度,规范市场行为。建立质量激励机制,表彰质量管理先进企业,推荐优质产品;配合有关部门严厉打击生产和销售假冒伪劣产品的行为。

(三)为企业提提供法律法规、标准计量、工艺管理、全面质量管理、质量检验、贯标认证、可靠性等方面的培训和咨询服务。有计划地对企业厂长、质量管理及质量检验人员和职工开展质量培训,提高领导和职工素质。

(四)依法对产品质量加强监督检查,做好各项日常监督管理工作。近期要加强对重大装备和其他重点产品的监督检查,继续做好后处理工作,达到“检查一类产品,整顿一个行业”的目的。

(五)部和省市主管部门要组织有关中介组织,为部分重大装备生产企业进行系统的技术服务,促进重大技术装备质量稳定提高,确保重点工程建设需要。

(六)加强质量工作中介组织的建设和管理。各中介组织要不断加强自身建设,使之与所承担的工作任务相适应。要增强为企业服务的观念,改进工作作风,提高业务水平,为企业多办实事。要贯彻不以盈利为目的的原则,注意减轻企业负担。部和省市主

管部门要加强对各中介组织的管理和监督,协调有关业务工作使之能够健康发展。

(七)以上各项工作都要突出重点,讲求实效。企业重点是:重点骨干企业,出口基地与扩权企业,特定企业,为重点工程提供重要设备的企业,省市重点企业。产品重点是:重要的基础机械,重要基础件,内燃机和工程机械,为国防建设配套的重点产品及部队武器装备,以电力设备为代表的重大技术装备和汽车及汽车零部件。

为切实加强企业质量工作,请各省市主管部门、各重点骨干企业和各计划单列企业集团根据本通知要求及部科技与质量监督司提出的具体质量工作要点(另发),对本地区、本企业和本企业集团的产品质量形势、存在的主要问题及原因、加强质量工作和提高产品质量的措施,进行一次深入的分析研究,写出书面报告。企业的报告请于一九九五年二月底前分别报省市主管部门或企业集团,并分别抄报部科技与质量监督司、汽车工业司。省市主管部门和企业集团汇总后的报告请于一九九五年三月底前分别报部科技与质量监督司和汽车工业司。

机械工业部 国家技术监督局 关于加强机械工业企业 质量工作的决定

(1995年3月31日机械科〔1995〕276号)

各省、自治区、直辖市、计划单列市机械厅局(公司)、汽车办(公司),技术监督(标准、计量、标准计量)局,各重点骨干企业,各计划单列企业集团,部直属单位,各产品质量监督检测中心:

机械工业是国民经济的装备部门,它的发展水平和产品质量直接影响国民经济各部门技术水平和经济效益的提高。长期以来,特别是改革开放以来,机械行业的广大职工为稳定和提高产品质量做了大量工作,机械产品质量总体水平不断提高,为国民经济的发展作出了贡献。但是,我们必须清醒地看到,当前机械产品的质量与国民经济的发展要求和国际先进水平相比,仍有很大差距。机械工业企业存在的装备陈旧、生产工艺落后、管理水平低、质量不稳定、可靠性差等问题,已成为制约机械工业制造水平进一步提高的薄弱环节。因此,机械工业广大职工要进一步提高对质量工作重要意义的认识,增强紧迫感和危机感,在改革中要将加强质量管理,建立健全质量体系并有效运行作为建立现代企业制度的重要内容,在企业内部建立起自身充满生机活力的质量保证机制,确保产品质量稳步提高。

在社会主义市场经济条件下,企业要真正成为质量工作的主体。企业的质量工作不仅是企业行为,更是企业对社会的责任。根据《国务院关于进一步加强质量工作的决定》和机械工业的实际情况,现就加强机械工业企业质量工作作出如下决定:

一、机械工业企业必须坚决贯彻“质量第一”的方针,坚持“质量兴业”,在不断提高质量的基础上求发展,企业要加强全员的质量教育,认真学习、坚决贯彻《中华人民共和国质量法》、《中华人民共和国标准化法》、《计量法》和《国务院关于加强质量工作的决定》等法律规和文件,增强质量意识和法制观念,明确自身的产品质量责任和义务,依法经营,处理好“四自经营”与质量工作的关系,克服“以包代管”、“以股代管”的倾向,主动接受政府和用户的监督,真正把质量是企业的生命贯彻到生产、建设和发展的全过程。要树立名牌意识,实施名牌战略,积极争创国家名牌和国际名牌产品,参与国际竞争。

二、在建立社会主义市场经济体制的过程中,企业要尽快转变质量观念,树立竞争性质量观、适用性质量观、全面质量的观念和质量法制观念,要面向市场,调整产品结构,提高产品质量,改进用户服务,把最大限度地满足用户需求作为一切质量工作的基本出发点和最终目标,在此基础上,提高竞争能力,增加经济效益。

三、产品质量的提高,需要依靠管理和技术两条腿来支撑。技术是产品质量得以形成的基础,只有先进的制造技术,才能保证产品经济技术指标的最终实现,科技水平的最终体现是产品质量。企业要以提高实物质量为中心,增加质量投入,紧密依靠技术进步,重视技术改造,推行科学管理方法,通过采用先进的设计、工艺、材料、装备和先进的质量保证手段,提高产品的技术起点。

四、企业的厂长(经理)是企业产品质量的第一责任者,企业产品的质量状况是考核厂长业绩的重要内容。厂长必须亲自抓质量工作,做到思想到位、责任到位、工作到位;必须有计划的接受 GB/T19000—ISO9000《质量管理和质量保证》系列标准的培训,并做到以下几点:

- (一)组织建立企业质量体系并使其有效运行;
- (二)在企业建立质量例会制度并亲自主持质量例会;
- (三)质量管理和质量检验部门的工作由厂长直接领导,其职能要在法人层次上落实。

五、推行科学的质量管理方法。企业要严格质量管理,建立健全质量管理机构,坚决纠正削弱质量管理和质量检验的错误做法。要落实各类机构的质量职能,并由质量管理机构对全部质量工作过程实行有效的监督考核。深入推行全面质量管理,认真贯彻 GB/T19000—ISO9000 系列标准,努力使质量管理工作与国际接轨。要制订贯标计划,落实进度,加快贯标和质量体系认证工作的步伐。贯标和质量体系认证工作要讲究实效,企业要加强内部审核工作,不断提高质量体系运行的有效性;有关认证机构要提高工作质量,并对认证企业实行有效的监督。

六、企业要进一步加强质量检验工作,严把产品质量关,建立必要的规章制度,保证检验部门及其工作人员独立行使监督检验职能。任何人不得强迫检

验部门及其工作人员违反制度和程序。要跟踪生产和科技发展,充实、更新检测仪器设备,以满足检测需要。要不断提高检验人员素质。对坚持原则的检验人员不得打击报复。

七、企业要不断加强技术基础工作。企业必须严格执行强制性标准,积极采用推荐性的国家标准和行业标准。积极推行采标标志,鼓励企业参照国际标准、国外先进标准,制订具有竞争优势的企业标准和严于国家标准、行业标准的企业内控标准,建立和健全企业标准体系。建立、完善计量检测体系,充实手段,严格管理,加快与国际企业计量管理水平接轨步伐。

八、要继续深入开展“工艺突破口”工作。“工艺突破口”工作是从工艺工作入手,稳定与提高产品质量的一项基础工作,对于加强企业基础管理和提高企业素质具有重要的作用。企业要根据部“关于围绕振兴机械工业推动企业科技进步和开展转机制、抓管理、练内功、增效益活动”的要求,继续抓好“工艺突破口”工作,促进企业基础管理。

九、机电产品质量的重要指标是可靠性。随着国民经济的发展和科学技术的进步,各部门对机电产品的可靠性要求越来越高,越来越迫切。抓可靠性必须从产品设计开发抓起,要以用户和市场需求出发,加强可靠性设计和试验研究工作。企业应对自己的产品进行可靠性分析摸底,积累数据,制订可靠性内控指标,并大力开展可靠性增长活动,采取有效的技术措施和管理措施来保证产品可靠性。

十、企业内部的分配应贯彻向质量倾斜的方针,实行以“质量否决权”为主要方式的分配制度,制订严格的质量责任制和相应的考核办法,考核结果作为职工提升、晋级、奖励或处罚的重要条件。

十一、企业要把为用户服务工作作为产品质量工作的重要组成部分,转变服务观念,改变服务态度,从“三包服务”变为“用户满意”,建立售前售后服务规章制度,提高服务人员的业务素质和职业道德,并通过服务树立良好的企业形象。不仅要解决好现场质量问题,而且要重视企业内部整改,防止同类问题的重复发生。

十二、企业应自觉接受法律、法规所规定的产品质量监督检查。国家实施安全认证强制性监督管理和生产许可证制度的产品,企业必须按照有关规定获准认证和取得生产许可证,并加强日常的质量管理,切实保证产品质量。

十三、各级机械工业行业管理部门要切实加强对质量工作的领导,加强宏观调控,做好指导、监督、协调和服务。各级技术监督部门要加强质量监督,严格整改措施,扶优治劣,建立和完善激励机制与制约机制。机构改革后,政府部门着重在政策导向、质量监督、贯彻标准、示范引导等方面加强对质量工作的领导。

在从计划经济向市场经济转变的过程中,各级政府有关部门要注意培育市场,规范市场行为,为企业创造平等竞争、优胜劣汰的外部环境。加强市场和

流通领域的质量管理,明确市场的产品质量准入要求,试行经销单位质量先行负责制度。

机械工业部 国家技术监督局 关于严格实施机械工业 强制性标准的通知

(1995年6月30日机械科〔1995〕513号)

各省、自治区、直辖市和计划单列市机械厅局(公司)、技术监督局,各专业标准化技术委员会,各行业标准化技术归口研究所:

机械工业现行强制性国家标准、行业标准计417个(目录见附件)。根据《中华人民共和国标准化法》规定,“强制性标准,必须执行。不符合强制性标准的产品,禁止生产、销售和进口”。依法严格执行强制性标准是保障人体健康,人身、财产安全,保护消费者利益,保护环境,保证产品质量,合理利用国家资源的重要措施,为进一步推动机械工业强制性标准的实施,提出如下要求:

一、凡在中华人民共和国境内从事机械产品的科研、生产、经营的单位和个人,必须严格执行机械工业强制性国家标准、行业标准。不符合强制性标准的产品,禁止生产、销售和进口(出口产品的技术要求由双方合同约定)。

二、机械工业强制性国家标准、行业标准适用范围内的产品,包括老产品、企业研制新产品、改进产品和进行技术改造,均应符合强制性标准要求。

三、企业在各种生产、经营和进口活动中,要全面实施、严格执行强制性标准。要认真组织自查,对不符合标准要求的,要及时进行整改,确保产品符合强制性标准要求。

四、企业在实施强制性标准中遇到问题,要认真研究解决。若发现确属强制性标准本身存在的问题,请告知机械工业部科技与质量监督司、国家技术监督局标准化司和有关专业标准化技术委员会或行业标准化技术归口单位,并抄当地机械工业主管部门和技术监督部门。

五、各省、自治区、直辖市和计划单列市机械厅局(公司)要会同技术监督部门,做好宣贯实施强制性标准的规划、计划,制定措施,认真组织推动机械工业强制性标准的贯彻实施工作,并有重点地对企业实施强制性标准的情况进行检查。于今年12月底,将本地区强制性标准的实施情况及存在问题报机械工业部科技与质量监督司和国家技术监督局标准化司。

六、各专业标准化技术委员会或行业标准化技术归口研究所,要做好强制性标准实施中的技术咨询与技术服务工作,加强强制性标准规定内容在实施中的操作性。并于今年12月底,将本行业强制性标准的实施情况及对强制性标准内容调整的意见,报机械工业部科技与质量监督司和国家技术监督局

标准化司。

附件:机械工业强制性国家标准、行业标准目录
本书编者注:

1. 附件略。

2. 附件中有关农业机械的强制性国家标准、行业标准有:

农业拖拉机动力输出轴安全防护罩,型式尺寸和强度要求(GB/T2777—92)

农用轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件(GB7121—86)

农林拖拉机和机械安全技术要求 第一部分 总则(GB10395—89)

农林拖拉机和机械安全标志(GB10396—89)

农林拖拉机机械安全技术要求 第三部分:拖拉机(GB15369—94)

农业拖拉机驾驶员安全带(GB6237—86调整为行业标准的国家标准)

旋转割草机 安全技术要求(ZBB92007—88)

往复式割草机 安全技术要求(ZBB92008—88)

饲草粉碎机 安全要求(JB9638—93)

农林窄轮距轮式拖拉机防护装置 强度试验方法和验收条件(JB7325—94)

机械工业部农业装备司 关于提高农机产品质量,确保 农业生产的紧急通知

(1995年3月17日机农〔1995〕6号)

各省、自治区、直辖市、计划单列市机械厅(局)及有关企业

党中央、国务院和各级政府部门高度重视农业,加大了对农业的投入。农业生产形势日趋好转,促进了农机产品的销售。小拖,小柴,三轮车等农机产品出现产销两旺、农民持币待购的局面。为确保农业生产,保护农民利益,现就农机产品质量以及有关问题紧急通知如下:

1. 严格贯彻《质量法》与有关质量管理的法规。认真贯彻落实机械工业部1号文件和去年12月中旬机械工业部召开的全国质量工作座谈会会议精神,从根本上提高农机产品的质量。特别是生产紧俏产品企业,不能因扩大批量忽视质量,始终要把保证质量放在第一位,珍惜和保护来之不易的局面。

2. 各企业厂长要亲自抓好产品质量,亲自领导并发挥质量部门的监督保证作用。强化产品的生产和质量管理工作,坚决克服只顾数量,不顾质量的意识和行为,把农机产品质量的好坏作为对农业是否高度负责和真正重视的大问题来看待。

3. 各经销、生产单位,要立即组织力量加强售后服务工作,加强现场服务和指导,认真贯彻《消费者权益保护法》。对季节性使用较强的产品(如各种

播种机、植保机械、联合收割机等)尤其要做好现场服务。力争做到:有用户就有现场跟踪服务。注重用户对农机产品使用与保养的培训,切实保护农业用户的利益。

4. 重视配套件和维修配件生产。主机厂在购进配套件时,一定要严格把好质量关,绝不能因为产品紧俏,就购买不合格的配套件,降低产品质量。要保证维修配件供应,力争做到有求必应,改进服务态度和提高了服务质量。

5. 采取坚决措施,打击假冒、劣质产品零部件生产及非法营销单位。防止劣质产品到用户手中,延误农时,损害用户利益。没有列入农用运输车生产目录的企业和产品,不得随意生产和销售。

6. 有关主管部门要切实抓好企业质量管理,加大对农机产品质量监督的力度,对用户反映大,产品质量问题多的生产企业,各主管部门要责令限期改正。对生产假冒、劣质产品的单位和个人,要予以曝光和配合有关执法部门予以严惩。

机械工业部农业装备司 关于重申严格控制农用运输车生产厂点及做好产品 目录调整准备工作的 通 知

(1995年8月18日机农〔1995〕20号)

各省、自治区、直辖市机械厅(局):

1996年,机械部、公安部将对《农用运输车生产企业及其产品目录》(含三轮、四轮,以下简称“目录”)进行调整和编制,为做好此项工作,针对各地发展农用运输车工业存在的问题,现提出如下意见,请提前做好准备工作:

1. 自从机农〔1993〕24号文“关于严格控制农用运输车生产企业的通知”下发以后,各地在压缩厂点、推动企业联合、建立合理的生产规模和改善生产条件、提高产品水平和质量等方面,做了大量的工作,收到了较好的效果。但是,从各地正在编制的“九五”规划中看,部分地区对农用运输车的市场形势和发展了解不够,并对已经出现的各种运输车辆在同一市场上竞争的局面认识不足,出现了盲目投资、重复建设、大上、新上农用运输车生产厂点的现象,有的省“九五”规划量超过全国规划总量。目前全国农用运输车生产能力已经大于市场需要,部分企业的农用运输车已处于滞销状态,如再盲目投资,势必给国家、地方和企业带来经济损失。为此重申:各地应加强宏观调控力度,严格控制农用运输车生产厂点,不要盲目扩大生产能力,不鼓励新建农用运输车生产企业,要在调整企业结构和专业化协作方面下功夫。通过“九五”规划,力争使本地区农用运输车生产企业布局逐步趋于合理。选择现有“目录”

内基础条件较好的企业,支持其进行技术改造,进一步改善生产条件,提高产品质量和发展适度规模经济生产。

2. 各地区、各企业不得直接或以“联合”名义出卖或转让两部公布的“目录”给非“目录”中企业进行生产和销售;不得以公司和集团名义利用“目录”内商标,擅自扩大生产厂点。1996年“目录”申报前,请各地对此类现象予以纠正和查处。两部也将进行核查。一经发现,将取消该地区、该企业的“目录”申报资格。

3. 各地机械厅、局(公司),应严格按照有关标准规定,认真审批试验大纲,保证可靠性行驶里程数,做好鉴定和“目录”申报的前期准备工作。

4. 1996年“目录”的具体要求和申报日期,另行通知。

机械工业部农业装备司 关于印发《四轮农用运输车定型 试验暂行规程》的 通 知

(1995年2月17日机农〔1995〕3号)

各农用运输车鉴定试验站:

现将《四轮农用运输车定型试验暂行规程》(附件一,以下简称“试验规程”)发给你们,请认真执行。并随文印发四轮农用运输车定型性能试验报告格式(附件二,以下简称“性能试验报告”)和四轮农用运输车定型可靠性试验报告格式(附件三,以下简称“可靠性试验报告”)。有关问题通知如下:

1. “试验规程”是执行JB/T7235—94《农用运输车试验方法》的技术规范,在该标准生效时正式实施。在此之前,各检测单位可参照试行。

2. “性能试验报告”和“可靠性试验报告”,作为统一的定型试验报告格式,各检测单位必须认真填写,不得随意减少试验项目和可靠性试验里程。

3. 定型试验(含性能试验和可靠性试验)必须由机械部认可的试验站负责完成,并对试验数据负全部责任。各试验站不得以监督试验的名义,对企业出具的试验报告加盖试验站公章。

4. 各试验站必须严格执行“试验规程”和有关技术标准,在试行过程中,如发现问题,请及时反映给我司农机处。

附件:一、四轮农用运输车定型试验暂行规程

二、四轮农用运输车定型性能试验报告格式

三、四轮农用运输车定型可靠性试验报告格式

(本书编者注:附件略)

机械工业部农业装备司 关于转发公安部“关于调整 农用运输车部分技术要求的 通知”的通知

(1995年6月27日机农〔1995〕17号)

各省、自治区、直辖市机械厅(局)、公司:

现将公安部交通管理局公安管〔1995〕115号文“关于调整农用运输车部分技术要求的通知”转发给你们。

请及时通知农用运输车生产企业,并监督、指导企业认真执行公安部发布的“安全基准”及我部制定的有关技术标准。

公安部 关于调整农用运输车部分 技术要求的通知

(1995年6月20日公安管〔1995〕115号)

各省、自治区、直辖市公安厅、局交通管理局、处:

1993年5月,我部发布《农用运输车安全基准》以来,随着农用运输车技术的发展和市场需求,一些新生产的农用运输车已突破了《农用运输车安全基准》的规定。为解决这一问题,我局与机械部农业装备司联合邀请有关专家进行了专题研究。经研究,决定对《农用运输车安全基准》中部分技术要求进行调整:

1. 四轮农用运输车后轴允许装双轮胎;
 2. 三轮农用运输车允许装用195柴油发动机。
- 本通知从文到之日起执行。

机械工业部农业装备司 关于印发《载客农用运输车 暂行技术条件》和《载客 农用运输车暂行试验 方法》的通知

(1995年9月26日机农〔1995〕22号)

各有关省、自治区、直辖市机械厅(局)、公司:

随着农村经济的迅速发展,城、乡、村之间的客矛盾已十分突出。为解决农村客运工具不足的问题,部分地区的四轮农用运输车生产企业,在当地公安车管部门的支持和指导下,相继开发载客农用运输车,在一些地区已发挥了重要作用,产生了良好的社会效益,深受农民欢迎。为指导各地载客农用运输车的发展,经与公安部交通管理局协商,我司组织有

关方面专家制订了《载客农用运输车暂行技术条件》(附件一)和《载客农用运输车暂行试验方法》(附件二),现予以下发,请认真执行。遇有问题,请及时反馈给我司农机处。

(本书编者注:附件略)

国家计委 财政部 关于“九二”式拖拉机 牌证收费标准的通知

(1995年3月1日计价格〔1995〕225号)

农业部,各省、自治区、直辖市及计划单列市物价局(委员会)、财政厅(局):

为了适应全国道路交通管理和农业生产的要求,农业部决定从3月1日起,逐步启用全国统一的“九二”式拖拉机号牌及行驶证。现就“九二”式拖拉机牌证收费标准规定如下:

一、拖拉机号牌收费标准为:不反光号牌每副30元,反光号牌每副50元,临时行驶拖拉机号牌(纸牌)每副5元;拖拉机行驶证每本10元,临时行驶证每本5元。

补发拖拉机牌证费按上述收费标准加一倍计收。

二、凡确需安装号牌架的,可由农机户按安装标准安装,也可按照农机户自愿的原则,由农机监理部门安装。由农机监理部门安装的,铁质号牌架及同类产品每只5元,铝合金号牌架及同类产品每只10元(含安装费)。

三、换发“九二”式牌证与当年拖拉机年度检验结合进行。拖拉机年度检验费仍按各省、自治区、直辖市物价、财政部门规定的收费标准收取。

四、本通知规定的收费标准为最高收费标准,各省、自治区、直辖市可根据本地实际情况,在不超过最高收费标准的前提下,由物价部门会同财政部门制定本地执行的具体收费标准,并抄报国家计委、财政部备案。

本通知自1995年3月1日起执行。

公安部 农业部 关于启用换发九二式 拖拉机号牌及行驶证 有关问题的通知

(1995年6月5日公通字〔1995〕49号)

各省、自治区、直辖市公安厅(局)、主管农机化管理工作的厅(局):

为了进一步加强拖拉机管理,保障交通安全、畅通,促进农业和农村经济的发展,公安部、农业部决定从1995年7月1日起到1997年6月30日止,启

用、换发九二式拖拉机号牌及行驶证。现将有关问题通知如下：

一、启用、换发九二式拖拉机号牌及行驶证工作分两步进行，各地应先选择一个地（市）进行试点，取得经验后从1996年1月1日起，再全面展开。有关业务规定按照《公安部交通管理局关于启用换发九二式机动车号牌及行驶证有关问题的通知》（公安管〔1994〕44号）执行。换发期间新旧牌证同时有效，从1997年7月1日起现行的拖拉机号牌及行驶证废止。

二、拖拉机号牌及行驶证执行《中华人民共和国机动车号牌》（GA36—92）和《中华人民共和国机动车行驶证证件》（GA37—92）标准，号牌生产按《机动车号牌生产管理办法》有关规定执行，行驶证主页全国统一制版，在已实行委托管理的省、区、市，按各地现行的委托方法，由农机部门核发。为了便于管理和牌证的统一，将九二式拖拉机号牌发牌机关的数字代码改为英文字母；行驶证不贴照片，在该位置加印与正面相同的底纹、图案，正中增加“受委托机关章”栏目。

三、启用、换发九二式拖拉机牌证工作必须严格执行国家收费标准，秉公执法，不准随意提高收费标准和利用换发牌证搞集资、摊派等“搭车”收费活动，严禁利用职权为本部门和个人谋利益。

四、启用、换发九二式拖拉机牌证工作涉及交通安全、农业生产和农民利益，各级公安、农机管理部门要高度重视，严格按照《公安部、农牧渔业部关于农用拖拉机道路交通安全管理问题的通知》（〔87〕公（交管）字82号）精神，加强联系，密切配合，本着统筹安排，精心组织，减少环节，提高效率，方便群众的原则，切实搞好拖拉机新牌证换发工作，防止出现换发牌证中让车主往返多次的现象发生。

附件：拖拉机号牌式样

（本书编者注：附件略）

农业部农业机械化管理司 关于做好启用换发九二式 拖拉机号牌及行驶证 工作的通知

（1995年8月10日〔1995〕

农（机监）字第46号）

各省、自治区、直辖市主管农机化管理工作的厅、局：

为了认真贯彻公安、农业两部《关于启用换发九二式拖拉机号牌及行驶证有关问题的通知》精神，做好启用换发新牌证工作，现将有关问题通知如下：

一、启用换发九二式拖拉机号牌及行驶证工作，由各省、自治区、直辖市农机管理部门负责组织实施，各级农机监理部门具体实施。启用换发拖拉机新牌证涉及农业生产和交通安全，政策性强，工作量大，各级农机管理部门必须高度重视，要切实加强领导，制

定计划，精心组织，周密部署，确保启用换发工作的顺利进行。

二、认真做好拖拉机新牌证启用换发试点工作。各地应按照先试点后展开的工作步骤，选择农机监理工作基础比较好，监理人员素质比较高，技术装备比较齐，部门工作关系比较顺的地区进行试点。承担试点工作的地区要认真做好各项准备工作，做到试点方案切实可行，组织发动广泛深入，人员、物质准备充分，要把完善牌证管理制度、配齐技术装备、开展人员培训、加强宣传教育及密切与公安、物价、财政等部门配合作为主要试点任务来完成。要本着简化手续，方便农民，保证质量，提高效率的原则，努力探索经验，为全面开展启用换发工作打下基础。试点工作结束后，各地要及时总结推广经验。

三、执行统一的拖拉机号牌及行驶证标准。拖拉机号牌及行驶证的制作或购置，由各省、自治区、直辖市农机监理部门统一负责组织实施，按有关要求认真把好生产企业选点和产品质量关。号牌安装要按拖拉机类型统一确定安装位置，做到固封有效、识别方便。

四、完善拖拉机牌证管理制度。拖拉机号段由各省、自治区、直辖市统一划定，号段划分要充分考虑拖拉机的发展和地域之间的识别。拖拉机行驶证填写一律使用计算机完成，操作必须符合规范。行驶证上应有受委托的省、自治区、直辖市农机管理部门和实施核发牌证工作的农机监理机关印章，以明确职责，便于接受社会监督。行驶证“登记日期”、“发证日期”分别填写初次注册登记时间和核发该行驶证的时间，“检验”栏内盖检验专用章，并填写初次检验或定期检验的时间，“记录”栏内记载拖拉机在发证机关辖区内办理变更和其他经核准的内容。

五、严格执行国家收费标准。收费项目及标准必须经过省级物价、财政部门批准。牌证制作及核发要减少环节，以降低成本和便于工作开展。不准利用换发牌证搞集资、摊派等“搭车”收费活动。各地要公开办事制度，接受社会监督，防止违法违纪的事情发生。

六、进一步加强对拖拉机的安全管理。结合换发新牌证，各地要做好拖拉机重新登记工作，掌握拖拉机数量、类型、从事生产经营活动的领域和范围、技术状态、使用管理等方面的情况和问题；认真搞好拖拉机安全技术检验，对技术状态不合格的，要限期修复，应予报废的不再发给新牌证；要积极开展农机安全生产检查活动，加大治理无牌证行驶作业、违章载人、驾驶安全设施不良的机车等违章行为的力度，确保农机安全生产。

七、各级农机管理部门要加强与公安、物价、财政等部门联系，争取支持，搞好配合，及时协调解决工作中遇到的问题。各省、自治区、直辖市启用换发拖拉机新牌证工作计划、号段划分和发牌机关、检验机关代号方案确定后报我司备案。

附件：一、拖拉机分类；

二、《驾驶证、行驶证待办凭证》；

三、《拖拉机登记表》；

四、检验专用章式样；

五、拖拉机号牌尺寸及发牌机关代号用字母；

六、行驶证主页背面式样。

(本书编者注：附件二、三、四、五、六略)

附件一：

拖拉机分类

一、大中型拖拉机：发动机功率大于或等 14.7 千瓦的；

二、小型拖拉机：发动机功率小于 14.7 千瓦的；

三、手扶拖拉机：转向操纵机构为手扶式的拖拉机。

财政部 农业部 关于颁发《农业生产救灾柴油、 化肥专项补贴资金使用管理 暂行办法》的通知

(1995 年 8 月 9 日财农字〔1995〕189 号)

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、农业厅(局)、农机局：

农业生产救灾柴油、化肥专项补贴资金是中央财政为抗御自然灾害、恢复农业生产而设立的专项资金，主要用于遭受特大自然灾害的地区购买农业生产救灾柴油和救灾化肥的补贴。

为了加强此项资金的管理，保证资金使用效果，特制定《农业生产救灾柴油、化肥专项补贴资金使用管理暂行办法》，现颁发给你们，请遵照执行。执行中有何问题，望及时反馈给我们。

附件：农业生产救灾柴油、化肥专项补贴资金使用管理暂行办法

附 件：

农业生产救灾柴油、化肥专项 补贴资金使用管理暂行办法

第一条 为加强对农业生产救灾柴油和救灾化肥专项补贴资金的管理，保证资金使用效果，特制定本暂行办法。

第二条 农业生产救灾柴油、救灾化肥专项补贴资金(以下简称“补贴资金”)是中央财政为抗御自然灾害、恢复农业生产而设立的专项资金。补贴资金由中央财政预算安排，用于遭受特大自然灾害的地区购买农业生产救灾柴油、救灾化肥的补贴，列入“其他农林水事业费”预算科目。

第三条 遭受特大自然灾害需要农业救灾柴油和救灾化肥的省(自治区、直辖市、计划单列市，下同)，其专项补贴应先通过地方财力解决，地方补贴后仍有困难的，可向中央申请。

第四条 救灾柴油的使用范围为抗旱、排涝、灾后恢复生产，救灾化肥的使用范围为灾后农作物补种、改种、田间管理、恢复生产。凡不属于上述范围的，不得申请和使用专项补贴资金。

第五条 补贴资金的补助对象为受灾地区的农机、农业部门组织的承担抗灾救灾任务的服务组织及农民个人。

第六条 遭受特大自然灾害的省要求中央给予补贴时，由省人民政府向国务院或省财政和农机、农业厅(局)联合向财政部、农业部申报。

申报内容包括：灾害情况、抗灾救灾措施、地方自筹的用于购买救灾柴油及化肥的资金落实情况、申请救灾柴油和救灾化肥指标以及补贴资金数额等。

第七条 农业部根据受灾省的灾情，提出救灾柴油、救灾化肥指标及补贴资金的分配意见商财政部，财政部同意后将补贴资金下达到受灾省财政厅(局)，同时抄送农业部及受灾省农机、农业厅(局)；柴油和化肥指标由农业部下达到受灾省农机、农业厅(局)。

第八条 补贴资金的具体使用办法由省级财政与农机、农业厅(局)协商制定，并抄报财政部和农业部。补贴资金的安排应遵循以下原则：

1. 农业救灾柴油、救灾化肥指标及专项补贴资金的分配，要根据灾情及作业任务确定。

2. 农业救灾柴油、化肥指标和补贴资金最终要落实到承担救灾任务的服务组织和农民个人，不得截留挪用。

3. 灾情不重或受灾面积不大的，不予安排。

第九条 除特殊情况外，不按规定程序申报的，中央不予安排补贴资金。

第十条 补贴资金是农业抗灾、救灾专业资金，必须专款专用，任何单位和个人不得以任何理由挤占或挪用。凡虚报冒领和挪用的，一经查出严肃处理。

第十一条 抗灾救灾工作结束后，各省要将补贴资金使用情况上报财政部和农业部。

第十二条 各级财政、农机、农业部门等要加强对补贴资金的分配管理、使用情况的监督，每年要会同有关部门进行检查，并将检查情况上报财政部和农业部。

第十三条 本暂行办法由财政部负责解释。

第十四条 本暂行办法自下发之日起执行。

农业部

关于印发《加强农机化外经工作的意见》的通知

(1995年8月8日农机发〔1995〕4号)

各省、自治区、直辖市、计划单列市农机管理局，部属各农机企事业单位：

为进一步贯彻农业部全国农业对外开放工作会议提出的“在党的改革开放方针指引下，解放思想，开拓进取，紧紧围绕我国农业和农村经济发展与改革的目标，积极有效地引进国外先进农业技术、资金和智力成果，为我所用；大力发展外向型农业和农村经济，千方百计把产品打出去，劳务输出去，企业办出去；多渠道、多层次、多领域、全方位地推进农业对外开放，促进我国农业和农村经济发展”的外经工作思路，加强对农机化外经工作的指导，推动农机化外经工作的开展。现将《加强农机化外经工作的意见》印发给你们，请结合本地实际贯彻落实。

附件：加强农机化外经工作的意见

附 件：

加强农机化外经工作的意见

改革开放十五年来，我国农业对外开放工作取得了显著的成效，在我国农业生产和农村经济发展中产生了积极的促进作用。农机化外经工作是农业对外开放工作重要组成部分，近年来也取得了一定的成效，已成为我国农机管理工作与农业生产增长、农村经济发展、农民收入增加相结合的一个重要内容。“八五”期间农机管理系统引进外资金额6000万美元，1993年完成出口交货值26亿人民币。农机化外经工作的发展不仅对促进农机化技术进步，弥补农机化资金的不足，提高我国农业综合生产能力，增加粮、棉、油和“菜篮子”产品产量，发展农村经济发挥了重要的作用，而且为我国农机管理系统转变观念，拓宽思路，推动农机化服务市场化、实体化、企业化、产业化发挥了积极的推动作用。但是，总体上讲农机化外经工作起步晚，基础差，外经工作队伍不健全；各地工作的开展情况不平衡；与其他农业部门相比农机化对外经济合作、技术交流还有较大差距；利用的外资、引进国外先进技术在农业总体中的比重还很低。为进一步贯彻全国农业对外开放工作会议精神，搞好农机化外经工作的开展，推动农机管理系统对外开放，提出如下意见：

一、解放思想，转变观念

各级农机管理部门应进一步解放思想，转变观念，树立对外开放向意识。农机化外经工作是农机管理工作的重要组成部分，要把农机化外经工作与促进农业技术进步，提高农业综合生产能力，增加粮棉

油产量，完成“四个一千”的战略任务，及增加农民收入紧密结合起来。要克服畏难情绪和“等、靠、要”的思想，实现思想观念从封闭型向开放型的转变；从传统农业向为大农业和农村经济服务的转变；从行政管理型向管理服务型的转变；从以社会效益为主向以经济效益、社会效益并重的转变。

要树立市场化、实体化、企业化、产业化意识，发挥农机管理系统优势，积极利用国际组织优惠贷款、外国政府贷款、境外无偿援助、吸引外商投资；要按“科教兴农”的要求积极引进国外先进农机化技术，扩大对外农机化技术交流，促进农业和农机化技术进步；要积极引导农机管理系统的企业发展对外经济合作，加快技术改造，促进农机化外向型经济的发展。

二、积极协调，争取支持

农机化外经工作政策性强、涉及面广。各地农机管理部门要积极主动，加强宣传，争取地方政府和有关部门对农机化外经工作的支持。要广泛利用广播、电视、报刊等新闻媒介宣传介绍农机化外经工作成果，在条件允许情况下，积极参加或举办展销会、商务洽谈会，宣传农机化利用外资的环境、优势和可开发的产品。各地农机管理部门还应及时总结、推广农机化对外开放工作中的好经验、做法，并积极向有关部门汇报、宣传，使人们更多地了解农机化外经工作。同时应积极与地方政府外办（外资办）及计委、经贸委、科委等涉外部门加强联系，在引进资金、技术、智力和人员派出培训考察研修、技术交流、外向型经济等具体项目方面争取他们的支持，为农机化外经工作的开展创造良好的外部环境。

三、做好规划和项目储备

在认真分析农机管理系统自身优势和不同渠道的外资、人员派出、技术交流条件、特点的基础上，结合落实农业和农机化发展规划，加强农机化外资、人员派出、技术交流的规划工作，特别要选择、论证、储备一批符合国家产业政策和农业、农机化发展重点、经济效益突出、社会效益好的项目，建立适用当地经济技术条件的利用外资项目库，并及时向我部和地方政府外办、计委、外经委、科委等部门申报，争取纳入国家或地方利用外资、人员派出和科技交流计划。

（一）要在农机化服务体系的基础上，以经济效益为中心，按照产业化的要求，通过兴办或依托农机企业、集团和经济实体，在明确还贷还贷责任的基础上，围绕中低产田改造，废弃耕地、宜农荒地的开发和资源综合利用，按照种养加一条龙，贸工农一体化的方式，储备一批有一定规模，能发挥农业机械优势的农业综合开发项目。

（二）要根据农村经济及农机化自身发展的需要，围绕农副产品深加工实现农副产品增产、增质、增值、增效的目标，储备一批养殖、果园及设施农业生产、农产品的保鲜、加工、储运农机化项目，丰富城乡人民的“菜篮子”。

（三）要根据发展“两高一优”农业的要求，重

点围绕粮、棉、油生产机械化关键技术、节本增效技术、名特优农产品生产开发机械化技术,储备一批技术水平高,增产增收效益好示范性强的农机化技术项目。

(四)要根据国内、国际市场的需求,有重点、有计划地进行招商引资,积极发展“三资”企业和“三来一补”及立足本地资源开发出口创汇等外向型企业,为吸收农村多余劳力,扩大农业出口创汇,促进农村经济的发展做出贡献。农机管理系统的企业还应积极创造条件,到国外创办合资、独资企业,为我国农机化技术和产品出口,探索境外办企业的路子积累经验。

四、加强领导,制订措施,推动农机化外经工作开展

(一)加强对农机化外经工作的领导。各级农机管理部门要在思想上切实重视农机化外经工作,进一步提高对农机化外经工作的重要性和紧迫性的认识,切实将其摆到重要议事日程,要拿出更多的精力考虑加强农机化外经工作,推动农机化系统对外开放的思路,研究政策,解决问题。农机化外经工作不仅涉及技术、生产和管理,更多地与兴办实业、开发市场、发展农业生产、农村经济紧密相联,因此应花气力创新性的研究农机化外经工作,调动各方面的有利因素,推进农机化外经工作的健康发展。

(二)加强农机化外经队伍建设。建立一支业务素质高工作作风好的外经、外事队伍,是搞好农机化外经工作的基础。各省(自治区、直辖市、计划单列市)农机管理部门,应有负责农机化外事外经工作的机构和专职人员,并为他们提供必要的经费和工作条件。

(三)加强农机化外经工作管理。各地农机管理部门要加强对农机化系统利用外资、引进技术、对外经济合作、人员派出的管理,做好相关工作的指导、协调和服务。对已立项准备实施和已经实施的农机化外资项目,农机管理部门要加强对项目实施的监督、协调和管理,保证项目实施达到预定的目的;要加强农机化系统的“三资”企业、“三来一补”企业的管理,重点抓好协调和服务,健全各项规章制度;要开拓农机化技术和管理人员出国培训、研修、考察渠道,并有领导、有组织、有计划地派出;要加强农机化科研系统对外技术交流,重点围绕我国农业生产、农村经济急需解决、提高的技术问题,积极开展引进、消化、吸收工作。

(四)加强农机化外经人员的业务培训。各地农机管理部门应根据实际情况,对从事农机化外经工作人员的外语、外经、外事等方面的业务知识进行培训,提高业务素质,尽快建立农机化外经工作队伍。

(五)加强农机化外经信息网络建设。各地农机管理部门在加强农机化外经信息网络建设工作中,应把农机化外经信息交流工作与农机化信息交流工作、当地经济、财政、金融、商贸等部门的外经信息网络结合起来,做好农机化外经信息交流工作。要认真研究、落实目前国家现有对外开放的有关方针、政

策、法规,积极参与有关外事外经政策的制定并应结合当地的实际情况提出和制定农机化外经工作的思路、工作计划和相关制度、办法、措施。

农业部农业机械化管理司 关于贯彻《农业机械维修 工人技术考核办法》的意见

(1995年5月15日〔1995〕

农(机企)字第27号)

各省、自治区、直辖市主管农机化管理工作的厅(局):

为了更好地贯彻执行《农业机械维修工人技术考核办法》〔农(机)发(1994)6号,以下简称《办法》〕,推进农机维修行业管理,提高工人技术水平,现就贯彻《办法》提出如下意见:

一、农机维修工人技术考核,是社会主义市场经济条件下,农机维修行业管理的主要内容之一,是保证维修质量的重要措施。《办法》是技术考核工作的依据,贯彻《办法》不是简单的换证发证,而是要通过贯彻《办法》,履行行业管理的职责,促进从业人员技术水平的提高。各地要将农机维修工人的技术培训、考核和管理的工作纳入行业管理的重要工作日程,加强领导,认真研究贯彻《办法》的具体意见和方案。

二、各级农机管理部门应落实专、兼职人员,认真搞好农机维修网点和从业人员的调查统计,掌握网点的数量、变动情况和从业人员的技术水平状况,为制定培训、考核计划打好基础。

三、认真做好建档工作。省、地、县分工负责建立高、中、初级农机维修工人技术档案,将辖区内农机维修工人基本情况、培训考核成绩、换发证件、检查结果等情况登记入册、整理归档。

四、省、地、县要建立农机维修工人技术考核委员会,分别负责高、中、初级农机修理工的考核、审定。技术考核委员会由同级农机管理部门审批,报上一级农机管理部门备案。其成员一般由5~7人组成,任期3年。

五、农机维修工人技术培训、考核工作要逐步实现规范化、制度化。培训与考核应独立进行,从1997年起技术考核试题由省(区、市)农机管理部门从全国统一试题库提取。目前,暂由各省(区、市)农机管理部门根据《中华人民共和国工人技术等级标准》规定的要求统一命题。

六、各地在发证工作中,应主动与地方劳动部门协商,从本地地区的实际出发,明确职责,加强配合,保持农机部门对维修行业的有效管理,确保发证工作的质量,使同一等级持证人员的技术水平基本相同,满足维修工人流动的需要。

七、省、地、县农机管理部门分别签发高、中、初级工的《技术合格证书》,报上一级农机管理部门

备案。

八、对已取得原八级制技术等级证书的三、六、八级工，可直接换发新的初、中、高级工《技术合格证书》；对已取得其他级别证书的，需经“认定考核”合格后换取相应的新证书。“认定考核”办法由省（区、市）农机管理部门根据有关标准并结合本地区实际制定。全国的换证工作要求1996年底前完成，原八级制技术等级证书1997年1月1日起作废。《技术合格证书》签发办法见附件。

九、工人等级从八级制改为初、中、高三级制，需要有一个过渡阶段。初级工晋升中级工，或中级工晋升高级工的从业年限，暂由各省（区、市）规定。

十、对持有《技术合格证书》的农机维修工人，由发证机关每两年组织审验一次。审验可结合维修网点年检进行。对审验不合格者允许在3个月内复检，如再不合格，收回《技术合格证书》。对超期不

参加审验者，其《技术合格证书》自行失效。《技术合格证书》有效期五年，到期应更换新证。

十一、农机维修工的培训、考核、发证工作所发生的农机服务费，依照《办法》第十二条规定办理，各级农机管理部门要主动与物价部门取得联系，根据当地的经济发展水平、物价等因素制定相应的收费标准和管理办法。

十二、各级农机管理部门要对农机维修工人技术考核工作定期进行督促和检查。对在工作中做出突出成绩的单位和个人予以表彰。对考核、评审过程中弄虚作假、徇私舞弊的行为，按有关规定严肃处理。

附件：《农业机械维修工人技术合格证书》签发办法

（本书编者注：附件略）

农机管理机构、企事业 单位通讯录及检测 中心、报刊概况

第十部分

农机工业及农机化管理机构

管理机构名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人
一、国务院各部农机管理机构				
机械工业部农业装备司	北京西城区三里河路 46 号	100823	68595054	高元恩
机械工业部内燃机大行业规划办公室	北京西城区三里河路 46 号	100823	68595061	倪宏杰
农业部农业机械化管理局	北京农展馆南里 11 号	100026	64192816	魏克佳
农业部农垦局	北京农展馆南里 11 号	100026	64192656	曾毓庄
农业部畜牧兽医司	北京农展馆南里 11 号	100026	64192844	贾幼陵
全国饲料工业办公室	北京农展馆南里 11 号	100026	64192844	贾幼陵 (兼)
农业部渔业局	北京农展馆南里 11 号	100026	64192936	卓友瞻
农业部乡镇企业局	北京农展馆南里 11 号	100026	64192746	齐景发
农业部环保能源司	北京农展馆南里 11 号	100026	64192948	王锡吾
林业部林业机械管理办公室	北京东城区和平里东街 18 号	100714	64278829	杭锡勤
水利部机械局	北京白广路二条 2 号	100761	63202302	冯丽珍
水利部水电及农村电气化司	北京白广路二条 2 号	100761	63202888	郑 贤
水利部农村水利司	北京白广路二条 2 号	100761	63202869	陈 雷
电力工业部水电开发与农村电气化司	北京府右街 137 号	100031	63415096	张学知
国内贸易部工业司	北京西城区月坛北街 25 号	100834	68392353	王树培
国内贸易部机电设备流通司	北京西城区月坛北街 25 号	100834	68391708	顾向东
中华全国供销合作总社棉麻局	北京西城区复内大街 45 号	100801	66094717	黄 进
二、省、自治区、直辖市、计划单列市农机工业管理机构				
北京市农机总公司	北京复兴路 2 号	100038	63273336	刘振山
北京市汽车工业总公司	北京宣武区南纬路 31 号	100050	63033185	马守平
天津市机械工业管理局	天津和平区锦州道 2 号	300020	7303067	金纪元
天津市汽车工业总公司	天津和平区烟台道 78 号	300040	3310858	纪学激
河北省机械电子工业厅	河北石家庄市合作路 9 号	050051	7044441	杜书箱
山西省机械电子工业厅	山西太原市井州路 143 号	030001	4040912	牛建业
内蒙古自治区冶金机械工业厅	内蒙呼和浩特市新华街 1 号	010055	6963041	乔岐山
辽宁省机械工业厅	辽宁沈阳市和平区四马路 28 号	110032	3871987	陈国涛
大连市机械工业管理局	辽宁大连市人民路 5 号	116001	2638811	李学勤
吉林省机械工业厅	吉林长春市富锦路 2—1 号	130021	5660606	陶长福
黑龙江省机械工业厅	黑龙江哈尔滨市和平路 60 号	150040	2625678	刘柏常
上海市机电工业控股 (集团) 公司	上海四川中路 110 号	200002	63215530	夏毓灼
上海市郊县工业管理局	上海市中山东一路 14 号	200002	63212793	周文玄
江苏省机械工业厅	江苏南京市中山北路 32 号	210008	3210427	许汉文
浙江省机械工业厅	浙江杭州市大学路高官弄 9 号	310009	7048124	金垒允
宁波市机械工业局	浙江宁波市解放南路 78 号	315000	7301349	姚光辉
安徽省机械工业厅	安徽合肥市庐江路 22 号	230001	2650291	许金和
福建省机械工业厅	福建福州市省府路 1 号	350001	7552772	陈文钊
厦门市经济委员会	福建厦门市湖滨北路 61 号	361012	5059487	
江西省机械工业厅	江西南昌市北京西路 50 号	330046	6226768	李立德
山东省机械工业厅	山东济南市解放路 134 号	250013	6948991	张建国
青岛市机械工业总公司	山东青岛市湖南路 37 号	266001	2865867	高志喜
河南省机械电子工业厅	河南郑州市红旗路 3 号	450003	5955344	徐荣础
湖北省机械工业厅	湖北武汉市武昌武珞路 245 号	430070	7814430	曹启佑
湖南省机械工业厅	湖南长沙市东茅街 49 号	410002	4425374	林国梯
广东省机械电子工业厅	广东广州市环市中路 315 号	510030	83329981	奚志伟
深圳市经济发展局	广东深圳市上步中路 8 号	518006	2240974	陶炎民
广西壮族自治区机械工业厅	广西南宁市民主路 17 号	530023	5863841	董世忠
海南省机械工业局	海南海口市海秀大道 17 号	570005	6796852	彭庆海

(续)

管理机构名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人
四川省机械工业厅	四川成都市人民东路1号	610013	6634892	张世银
重庆市机械工业管理局	四川重庆市江北区观音桥小湾二村	630020	7854462	高可纲
贵州省机械工业厅	贵州贵阳市瑞金中路80号	550003	5824322	沈连生
云南省机械工业厅	云南昆明市白塔路27号	650011	3166968	杨树薪
西藏藏族自治区经贸体改委员会	西藏拉萨市林廓北路16号	350000	6322565	毛晓弟
陕西省机械工业厅	陕西西安市新城广场省府大楼	710004	7293410	杨希圣
甘肃省机械集团公司	甘肃兰州市城关区农民巷105号	730000	8415001	杨书昌
青海省机械电子工业厅	青海西宁市西大街66号	810000	8247915	马晓凤
宁夏回族自治区重工业厅	宁夏银川市凤凰北街46号	750001	5043074	陈德祥
新疆维吾尔自治区机械电子工业厅	新疆乌鲁木齐市光明路17号	830002	2819889	莫罕买提·马木提
三、省、自治区、直辖市、计划单列市农机化管理机构				
北京市农机总公司	北京海淀区复兴路2号	100038	63466193	刘振山
天津市农机局	天津河西区气象台路91号	300074	3344108	韩治国
河北省农机局	河北石家庄市裕华路富强街1号	050051	6341003	陈春风
山西省农机局	山西太原市新建路中段28号	030002	3040141	杨宝荃
内蒙古农机局	内蒙呼和浩特市新华大街1号	010055	6965005	林丹
辽宁省农机局	辽宁沈阳市和平区太原街2号	110001	2825293	闫纯和
大连市农牧业局农机处	辽宁大连市沙河口区泉涌街79号	116001	4648527	赵家业
吉林省农机局	吉林长春市斯大林大街60号	130061	8923206	赵耀
黑龙江省农机局	黑龙江哈尔滨市南岗区文明街17号	150001	2625507	姜国华
上海农机局	上海西藏中路90号	200001	63205573	项冠凡
江苏省农机局	江苏南京市北京西路24号	210024	3317166	陆为农
浙江省农机局	浙江杭州市环城北路71号	310006	5102799	李东生
宁波市农机局	浙江宁波市解放北路91号	315000	7361548	郑孝华
安徽省农机局	安徽合肥市徽州路31号	230001	2655633	陈真
福建省农机局	福建福州市通湖路109号	350001	7555822	曾清发
厦门市农机管理总站	福建厦门市湖滨南路18—1号	361004	2017091	乐子杰
江西省农机局	江西南昌市第四交通路省府大院	330046	6225631	胡向东
山东省农机局	山东济南市解放路15号	250013	8930273	马广富
青岛市农机局	山东青岛市广西路47号	266001	2862078	宫茨圻
河南省农机局	河南郑州市红旗路3号	450003	5952490	游锡川
湖北省农机局	湖北武汉市汉口胜利街194号	430014	2811696	张守传
湖南省农机局	湖南长沙市胜利路223号	410007	5557221	吴新民
广东省农机局	广东广州市环市中路315号	510060	83331450	潘雪芬
广西壮族自治区农机局	广西南宁市民主路17号	530023	5865094	覃群
海南省农机局	海南海口市海府路省府大楼11号	570004	5338097	叶能中
四川省农机局	四川成都市新华大道德盛路50号	610017	5678461	刘祖荣
重庆市农机水电局	四川重庆市市中区人民路234号	630015	3852855	胡长青
贵州省农机局	贵州贵阳市延安西路67号	550003	4842323	刘名建
云南省农机局	云南昆明市北京路和平新村3号	650011	3166247	季星
西藏藏族自治区农牧业机械管理局	拉萨市金珠中路92号	850002	6335080	李培学
陕西省农机局	陕西西安市陵园路北段6号	710068	7219476	王旭
甘肃省农机局	甘肃兰州市滨河东路209号	730030	8821153	马怀玺
青海省农机局	青海西宁市同仁路27号	810001	6134922	任明隽
宁夏回族自治区农机化总公司	宁夏银川市解放西街128号	750001	5043974	宋宝宇
新疆维吾尔自治区农机局	新疆乌鲁木齐市新医路4号	830000	4813603	于繁甫

农业机械公司

公司名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人
中国农牧业机械总公司	北京西城区月坛南街26号	100825	68527631	毕殿昌

(续)

公司名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人
中国工程与农机进出口公司	北京阜城路 43 号	100037	68417733	姜承勋
中国林业机械工业公司	北京市和平里七区 25 号楼	100013	64214255	戈 成
中国农业机械总公司	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68532081	宝音仓
中国农业机械华北公司	天津和平区赤峰道 10 号	300041	3313255	杨书德
中国农业机械华东公司	上海汉口路 422 号	200001	63204139	宋汉强
中国农业机械东北公司	辽宁沈阳市于洪区崇山东路 28 号	110032	6896291	孔铁山
中国农业机械中南公司	湖北武汉市青年大道 80 号	430015	5797955	龚振江
中国农业机械西南公司	四川成都市东门街 74 号	610031	6645997	黄福禄
北京市农机公司	北京广安门外红居南街 1 号	100055	62365185	蔡同旺
天津市农机总公司	天津和平区赤峰道 76 号	300041	3310721	张 均
河北省农机总公司	河北石家庄市槐中路 15 号	050021	5815826	边庆正
山西省农机总公司	山西太原市新建北路 30 号	030002	7061158	顾国忠
内蒙古农牧业机械经销集团总公司	内蒙呼和浩特市大学路 14 号	010020	6922672	杨世民
辽宁省农机总公司	辽宁沈阳市大东区北海 222 号	110043	8853827	张玉先
吉林省农机总公司	吉林长春市西安大路 5 号	130061	7994324	朱吉隼
黑龙江省农机供应公司	黑龙江哈尔滨市南岗区文景街 40 号	150040	2621636	杨景春
上海市农机供应公司	上海延安中路 452 号	200041	63271829	朱宁宁
江苏省农机公司	江苏南京市中央路 300 号	210037	3307409	郑 镗
浙江省农机公司	浙江杭州市艮山西路 178 号	310004	5158638	叶圣楷
安徽省农机公司	安徽合肥市明光路 78 号	240011	4484661	姚德明
福建省农机公司	福建福州市杨桥路 24 号	350001	7551440	杨德惠
江西省农机总公司	江西南昌市省府大院	330046	6224727	涂 杰
山东省农机集团公司	山东济南市解放路 15 号	250013	8951240	许国平
河南省农机公司	河南郑州市红旗路东段	450003	5951511	赵纯德
湖北省农机总公司	湖北武汉市长春街 77 号	430010	2895260	王邦吉
湖南省农机总公司	湖南长沙市胜利路 223 号	410007	4477032	徐亚雄
广东省农机供应公司	广东广州市纺织路东沙街 18 号	510220	84429834	岑起才
广西壮族自治区农机供应总公司	广西南宁市民主路 17 号	530023	5628516	蔡诗文
海南省农机公司	海南海口市海秀大道 88 号	570206	8662251	孙占荣
四川省农机供应总公司	四川成都市少成路 5 号	610015	6646190	赵贵祥
贵州省农机公司	贵州贵阳市沙冲路 171 号	550002	5824424	于振平
云南省农机总公司	云南昆明市北京路 571—574 号	650011	3133980	高汝昌
西藏藏族自治区农牧业机械公司	西藏拉萨市金珠中路 92 号	850002	6335080	李培学
陕西省农机总公司	陕西西安市西五路 18 号	710004	7292937	方汉祥
甘肃省农机公司	甘肃兰州市滨河东路 209 号	730030	8886634	刘伯海
青海省农牧机械公司	青海西宁市长江路 59 号	810000	6141951	王勤云
宁夏回族自治区农机总公司	甘肃银川市新城铁东北街 8 号	750011	3066190	李荣春
新疆维吾尔自治区农机总公司	新疆乌鲁木齐市新华南路 48 号	830002	8216704	董志凡

中国农业机械工业协会

协会及分会、委员会名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任委员)	秘书长
中国农业机械工业协会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68534358	鹿中民	盖凤臣
拖拉机分会	河南洛阳市西苑路 39 号洛阳拖拉机所内	471039	4974924	方 刚	卢振洲
农用运输车分会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68533202	宝音仓	何 军
齿轮及齿轮箱分会	河南洛阳市西苑路 39 号洛阳拖拉机所内	471039	4974924	辜铁康	卢振洲
车轮分会	河南洛阳市西苑路 39 号洛阳拖拉机所内	471039	4974924	卢振洲	张荫昌
耕整种植机械分会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2431	诸慎友	高尔光
旋耕机械分会	江苏南京市中山门外柳营 100 号	210014	4432761	杨德水	王 权
植保机械分会	江苏苏州市人民路 163 号	215005	7274666	程家秀	孔旺华

(续)

协会及分会、委员会名称	通 讯 地 址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任委员)	秘书长
排灌机械分会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2480	郑小英	王洪富
水利机械分会	吉林长春市南湖大路 21 号	130012	5953225	冯丽珍	高国柱
挂车及力车分会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2440	刘百合	赵兴魁
挂机挂浆分会	江苏南京市上海路 4 号	210029	6646093	马玉龙	路毓英
收获及场上作业机械分会	北京西城区月坛南街 26 号	100025	68534688	毕殿昌	李贤光
风力机械分会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68513557	毕殿昌	李德孚
畜牧及饲料加工机械分会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68534688	毕殿昌	姚修伟
粮油机械分会	北京西城区月坛南街 25 号	100834	68392353	崇二南	林 西
农副产品加工机械分会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68534688	毕殿昌	高国才
种子加工及粮食处理设备分会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2461	马孟发	张廷英
淡水及滩涂养殖机械分会	江苏南京市上海路 4 号	210029	6646843	马玉龙	张慧芬
省、市、区工作委员会	湖南长沙市下碧湘街 7 号	410002	5558154	顾醉戈	廖可造
产品宣传委员会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68523380	陆则鹤	朱振庄
企业管理委员会	江苏无锡市人民西路 107 号威孚股份有限公司内	214031	2078345 -240	杨红旗	杨国俊
质量管理委员会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68534358		
拖拉机行业价格委员会	河南洛阳市涧西区第一拖拉机厂内	471004	4973040	刘阿南	周 杰
标准化委员会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2636	诸慎友	冯永定
铸造工艺委员会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2434	盖凤臣	胡家骥
劳动效率委员会	北京崇文门外东便门箭楼	100062	65121989 (转)	吴宝良	吴宝良

中国内燃机工业协会

协会及分会、委员会名称	通 讯 地 址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任委员)	秘书长
中国内燃机工业协会	北京西城区月坛南街 26 号	100825	68532003	刘洪林	倪宏杰
单缸柴油机分会	江苏常州市怀德中路 123 号常州柴油机厂内	213002	6603656	沈铁平	邵仁恩
多缸小柴油机及气缸垫分会	四川成都市外北昭觉寺南路	610082	3331723	李开贵	徐忠义
中等缸径多缸柴油机及增压器分会	上海杨浦区军工路上海柴油机股份有限公司内	200432	65493506	许维达	傅丰慈
中低速柴油机分会	辽宁大连市西岗区大连船用柴油机厂内	116021	3637574	邹志明	于兆波
小汽油机分会	天津七里台天津大学院内	300072	3341551	李德宽	赵 申
多缸汽油机及散热器分会	吉林长春市朝阳区东风大街一汽发动机厂内	130011	5907658	王立志	王立志
油泵油嘴分会	上海浦东大道 2748 号上海柴油机股份有限公司油泵分厂内	200129	58713910	邱林根	黄伟麟
滤清器分会	安徽蚌埠市凤阳路 220 号蚌埠滤清器厂内	233043	3014324	季永照	宋天定
冷却水泵机油泵分会	江西九江市莲花妙智铺庐山水泵厂内	332008	8903272	童维锋	朱建申
缸套活塞环分会	河北石家庄市长安区和平东路 8 号石家庄内配厂内	050031	5054061	侯忠英	王希和
活塞活塞销分会	上海云岭东路 570 号	200062	62346011	徐景雍	朱钩生
轴瓦分会	江苏南通市唐闸南市后园	226002	5544059	凌道德	施进宇
进排气机构分会	上海军工路 2500 号	200432	65485865	公祖光	沈永生
电机电器分会	上海市霍山路 340 号	200082	65124945		徐国昌

(续)

协会及分会、委员会名称	通 讯 地 址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任委员)	秘书长
化油器磁电机分会	四川涪陵市桥南路 18 号四川三爱工业股份有限公司内	648006	222478	黄福根	杨振兴
曲轴连杆及高强度螺栓分会	河北承德市双桥区大石庙承德市曲轴连杆厂内	067000	2084128	韩廷民	林学优
财务价格工作委员会	北京朝阳区广渠路 31 号北京内燃机集团总公司内	100022	67715588	冯启泰	李中刚
劳动教育工作委员会	吉林长春市南关区吉林工业大学内	130025	5684577	孙济美	蒋向佩
企业管理委员会	江苏无锡市人民西路 107 号无锡威孚股份有限公司内	214031	2708345 -248	杨红旗	杨国俊
质量管理委员会	北京月坛南街 26 号	100825	68532003		

中国林业机械协会

协会及专业委员会名称	通 讯 地 址	邮政编码	电话号码	会 长 (主任委员)	秘书长
中国林业机械协会	北京和平里 7 区 25 楼	100013	64201132	刘效林	陈达文
木材采运机械专业委员会	黑龙江哈尔滨市和兴路 8 号	150040	6663161	尚德鑫	许其春
人造板设备专业委员会	北京和平里 7 区 25 楼	150013	64215203	陈吉田	路 建
营林机械专业委员会	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 374 号	150086	6661137	陆海民	苏忠明
园林机械专业委员会	北京右安门外二条燕南大厦 A 座	100054	63292890	李忠义	王钧陶
木工刀具、刃具专业委员会	天津南开区临潼路 19 号	300110	7367561	李世祥	金培烈
木工机械专业委员会	黑龙江哈尔滨市和兴路 8 号	150040	6661137	张自艾	王国才
林业小型动力机械及工具专业委员会	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 62 号	150086	6661137	陆海明	苏忠明

中国农业机械学会

学 会 名 称	通 讯 地 址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任委员)	秘书长
中国农业机械学会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2291	李守仁 冯炳元 (第一副)	高元恩
农机化学会	北京海淀区清华东路北京农业工程大学内	100083	62017267 -261	白人朴	刘清水
耕作机械学会	北京德外北沙滩 1 号	100083	6201713 -2431	刘百合	刘清英
拖拉机学会	河南洛阳市涧西区洛阳拖拉机研究所内	471039	4974849	陆根源	凌桐森
收获加工机械学会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2452	林树柏	陈公望
排灌机械学会	江苏镇江市东郊江苏理工大学内	212013	8780030	金树德	李龙、 王洋
畜牧机械学会	内蒙呼和浩特市昭乌达路 1 号	010010	4962211	门鸿宾	郭明元
材料与制造技术学会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2538	张伯明	胡家聪
基础技术学会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2686	邓达华	孟繁英
农机维修学会	黑龙江呼兰县火车站南	150501	21279	李昶杰	孙殿臣
农机化技术经济学会	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2407	钦培忠	陈开化
地面机器系统学会	北京海淀区清华东路中国农业大学内	100083	62017267 -418	余 群	邱丽娟

(续)

学会名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任委员)	秘书长
农机市场学会	北京北京西城月坛南街26号	100825	68527538	宝音仓	张仪萌
能源动力学学会	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2525	李胜业	马守祥
农垦农机化学会	北京昌平农垦管理干部学院	102209	2911144 -267	王保公	董明亮
标准化学会	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2636	冯永定	陈俊宝
编辑委员会	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2610	高海	刘瑞雯
教育工作委员会	吉林长春市吉林工大农机学院内	130025	5682351 -2517	宫福昌	陈晓光
普及工作委员会	北京德外北沙滩1号	100083	62017131	刘泽林	张品纯
厂长经理工作委员会	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2292	高元恩	张清河
农机监理学会	北京甘家口物资部内19门10号	100037	68574968	程真	程真
北京农机学会	北京复兴路2号	100083	63273336 -212	钱文林	程真
天津市农机学会	天津气象台路91号	300074	3349198	王润卿	宋公信
河北省农机学会	石家庄市富强大街1号	050011	6046105	陈春风	王福占
山西省农机学会	山西太原市南郊黄陵路1号	030031	7040274	李仁安	李楚云
内蒙古区农机学会	内蒙呼和浩特市新华大街1号	010055	6963176	李殿琚	安玉珍
辽宁省农机学会	辽宁沈阳市和平区太原街2号	110001	3839392	阎纯和	曲平
吉林省农机学会	吉林长春市斯大林大街138号	130022	5684702	马成林	李嘉彬
黑龙江省农机学会	黑龙江哈尔滨市南岗区文明街17号	150001	2623971	马敬	王晶
上海市农机学会	上海南昌路47号市科协内	200020	63722040 -3315	傅关云	张中和
江苏省农机学会	南京市北京西路24号	210024	3316057	曹雄	马国忠
浙江省农机学会	浙江杭州市劳动路122号	310002	7021700	王鹏举	曹国纬
安徽省农机学会	安徽合肥市西门外七里塘	230031	5564443	胡昭耀	胥更生
福建省农机学会	福建福州市六一路78号	350005	7550264 -225	陈文钊	蓝文锋
江西省农机学会	江西南昌市蛟桥	330044	6775141	徐世杰	黄仲江
山东省农机学会	山东济南市解放路134号	250013	6948991 -346	臧凤山	刘竹山
河南省农机学会	河南郑州市行政七街13号	450003	5953542	郅中岳	姜云鹏
湖北省农机学会	湖北武汉市口胜利街194号	430014	2811298	张守传	宋家义
湖南省农机学会	湖南长沙市青园路10号	410004	5587050	陈保民	贾大勤
广东省农机学会	广东广州市石牌五山路	510610	85516437	奚志伟	彭正俭
广西区农机学会	广西南宁市安吉路5号	530001	3133080	毕法熙	曹新光
四川省农机学会	四川成都市二环路东二段牛沙便道	610066	4444201 -3048	尹渠泰	孟祯祥
贵州省农机学会	贵州贵阳市延安西路67号	550003	4842815	臧学培	柴本云
云南省农机学会	云南昆明市环西路21号	650031	5157041	杨树蔚	丁有为
陕西省农机学会	陕西西安市陵园6号	710068	7271355	陈明彦	周加林
甘肃省农机学会	甘肃兰州市金昌路128号	730030	8822821 -235	王惠霖	方鼎三
青海省农机学会	青海西宁市南川东路49号	810021	6250546	张正品 (副)	赵文正
宁夏区农机学会	宁夏银川市西郊罗家庄	750002	5044508	徐光远	冯龙江
新疆区农机学会	新疆乌鲁木齐市新医路4号	830000	4813700	穆合买提 ·艾山	李凤英

中国内燃机学会

学会名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任)	秘书长
中国内燃机学会	上海军工路 2500 号上海内燃机研究所内	200432	65485856	李守仁	王之麒
大功率柴油机分会	上海青海路 105 号上海船用柴油机研究所内	200041	62530009 -243	李国瑞	温立新
中小功率柴油机分会	上海军工路 2500 号上海内燃机研究所内	200432	65485856	王之麒	李中亮
汽油机、煤气机分会	湖北十堰市二汽技术中心内	442001	224783	饶如麟	王仲芝
燃烧、节能、净化分会	天津市卫津路 92 号天津大学内	300072	7386594	赵奎翰	王树奎
测试技术分会	山西大同市 22 号信箱山西车用发动机研究所内	037036	523151 -343	吴光夏	王小平
基础件分会	上海军工路 2500 号上海内燃机研究所内	200432	65485856	杨杰	许睿沁
材料和工艺分会	四川重庆市石桥铺渝州路 17 号机械工业部第三设计研究院内	630039	8614626	艾为学	陈铁
特种发动机分会	上海共青路 357 弄 1 号上海船用柴油机研究所内	200090	65435121 -27	王立庚	范元
编辑委员会	天津市卫津路 92 号天津大学热能工程系	300072	3319116 -2934	蒋德明	程熙

中国林学会林业机械分会

学会名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	理事长 (主任)	秘书长
中国林学会林业机械分会	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路哈尔滨林业机械研究所内	150086	6663548	刘效林	苏忠明

农业机械科研、设计单位

单位名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人
中国农业机械化科学研究院	北京德外北沙滩 1 号	100083	(010) 62017131	陈志
中国农业工程研究设计院	北京朝阳区农展馆南里	100026	(010) 65002616	胡南强
机械工业部洛阳拖拉机研究所	河南洛阳市西苑路 39 号	471039	(0379) 4921001	朱士麟
机械工业部上海内燃机研究所	上海军工路 2500 号	200432	(021) 65485856	王之麒
机械工业部无锡油泵油嘴研究所	江苏无锡市钱荣路 15 号	241063	(0510) 6768741	林圣光
机械工业部呼和浩特畜牧机械研究所	内蒙呼和浩特市昭乌达路 506 号	010010	(0471) 4962211	段家齐
机械工业部第三设计研究院	四川重庆市石桥铺州路 17 号	630039	(0811) 8612368	艾为学
机械工业部第四设计研究院	河南洛阳市涧西区西苑路 13 号	471039	(0379) 4923001	申昌明
机械工业部第五设计研究院	天津南开区红旗路 370 号	300190	(022) 3369520	周国才
北京农机化研究所	北京德外北沙滩 1 号	100083	(010) 62017131	杨永才
农业部南京农机化研究所	江苏南京市中山门外柳营 100 号	210014	(025) 4432761	杨德水
林业部北京林业机械研究所	北京和平里 7 区 25 楼	100013	(010) 4215203	路健
林业部哈尔滨林业机械研究所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 374 号	150086	(0451) 6661136	邵振东
水利部长春机械研究所	吉林长春市南湖大路 21 号	130012	(0431) 5952033	杨金叙
中华全国供销合作总社北京商业机械研究所	北京海淀区北洼路 3 号	100081	(010) 68416019	崔润华
国内贸易部科学研究院	北京西城区百万庄 11 号	100037	(010) 68319269	时秀英
国内贸易部济南果品加工研究所	山东济南市南马家路南首	250014	(0531) 8936411	徐钦德
国内贸易部南京野生植物综合利用研究所	江苏南京市太平门外蒋王庙街 170 号	210042	(025) 5507632	徐昌洪
国内贸易部无锡粮食科学研究设计院	江苏无锡市惠河路 186 号	214035	(0510) 6706274	方守仁
国内贸易部武汉粮食科学研究设计院	湖北武汉市卓刀泉南路 3 号	430070	(027) 7491076	徐昌洪
国内贸易部郑州棉麻加工研究所	河南郑州市东明路	450004	(0371) 5955268	孟广威

(续)

单位名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人
国内贸易部郑州科学设计研究院	河南郑州市南阳路 153 号	450053	(0371) 3731165	袁育芬
国内贸易部西安油脂科学设计研究院	陕西西安市劳动北路 56 号	710082	(029) 4242639	丁福祺
天津内燃机研究所	天津南开区卫津路 32 号	300070	(022) 3359116 -2227	李德宽
北京市农机研究所	北京德外西三旗	100085	(010) 62913685	卢朝义
天津市农机研究所	天津南开区南湖道 50 号	300193	(022) 7388771	贺 磊
河北省农机化研究所	河北石家庄市裕华路富强街 1 号	050011	(0311) 6046908	马大敏
河北省机械科学研究院	河北石家庄市合作路 9 号	050051	(0311) 7043389	闫瑞祥
山西省农机化研究所	山西太原市南郊黄陵路 1 号	030031	(0351) 7042824	张又良
内蒙古区农牧机械化学研究所	内蒙呼和浩特市新城区昭乌达路 6 号	010020	(0471) 4964139	满都拉
辽宁省农机化研究所	辽宁沈阳市东陵马官桥 18 号	110161	(024) 8416480	方树义
辽宁省农牧机械研究所	辽宁沈阳市皇姑区岐山中路 1 号	110032	(024) 6853186	徐庆信
吉林省农机研究所	吉林长春市斯大林大街 138 号	130022	(0431) 5684838	李嘉彬
黑龙江省农机工程科学研究院	黑龙江哈尔滨市哈平路三公里处	150040	(0541) 6661784	赵纪昌
黑龙江省畜牧机械化学研究所	黑龙江齐齐哈尔市富拉尔基区	161041	(0452) 6883734	傅胜利
黑龙江省水田机械化学研究所	黑龙江牡丹江市西地明街 61 号	157011	(0453) 6534730	李成林
黑龙江省农机运用研究所	黑龙江绥化市市直北路营林街 3 号	152054	(0455) 8225298	浦甲辰
黑龙江省农副产品加工机械化学研究所	黑龙江佳木斯市友谊路 50 号	154004	(0454) 8581104	赵成圃
上海市农机研究所	上海南华路 45 号	201106	(021) 62200610	张中和
江苏省农机研究所	江苏南京市上海路 4 号	210029	(025) 6646093	马玉龙
浙江省机电设计研究院	浙江杭州市劳动路 122 号	310002	(0571) 7077621	谢开炎
安徽省农机研究所	安徽合肥市西门外七里塘	230031	(0551) 5564443	叶永康
福建省机械研究院	福建福州市六一中路 115 号	350005	(0591) 3352247	何海翔
江西省农机研究所	江西南昌市蛟桥	330044	(0791) 3017141	杨朝美
山东省农机研究所	山东济南市桑园路 19 号	250100	(0531) 8962575	刘竹三
河南省机械研究所	河南郑州市红专路 9 号	450003	(0371) 5952864	张 煜
湖北省机电研究院	湖北武汉市洪山区石牌岭 14 号	430070	(027) 7882322	王铁军
湖北省农机化研究所	湖北武汉市武昌区南湖李家墩	430046	(027) 8877602	夏豫华
湖南省农机研究所	湖南长沙市青园路 10 号	410004	(0731) 5587050	曾席珍
广东省农机研究所	广东广州市石牌五山路	510630	(020) 85516437	黄志恒
华南热带农业机械研究所	广东湛江市湖秀新村	524091	(0759) 3945242	连士华
广西区农机研究所	广西南宁市西乡塘西路 36 号	530007	(0771) 3834341	秦景华
海南省农机研究所	海南海口市海秀大道 17 号	570206	(0898) 6774583	王志中
四川省农机研究设计院	四川成都市外东牛沙便道	610066	(028) 4444201	郭 骅
贵州省山地农机研究所	贵州贵阳市沙冲南路 31 号	550002	(0851) 5793493	张学增
云南省农机研究所	云南昆明市环城西路 21 号	650031	(0871) 5326288	张士瀛
陕西省农机研究所	陕西咸阳市毕原西路 9 号	712000	(0910) 3215543	薛 军
甘肃省机械研究所	甘肃兰州市金昌路 140 号	730030	(0931) 8822821	任万才
青海省机械科学研究所	青海西宁市南川东路 49 号	810021	(0971) 6250541	张广仁
宁夏区农机研究所	宁夏银川市西郊罗家庄	750002	(0951) 5043828	戴吉辉
新疆农垦科学院农机所	新疆石河子市幸福路东口	832000	(0993) 2010274	张德云
新疆农科院农机化所	新疆乌鲁木齐市南昌南路 1 号	830000	(0991) 4513642	杨 军
新疆机械研究所	新疆乌鲁木齐市北京北路 41 号	830011	(0991) 3838785	张启曾

部属农业机械大专院校

院校名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人	农机类专业设置及在校人数
吉林工业大学	吉林长春市人民大街 112 号	130025	0431-5682351	吴博达	机械设计与制造专业 (原农机专业) 本专科生 148 人, 研究生 43 人; 汽车与拖拉机专业 (原拖拉机专业) 本专科生 207 人, 研究生 31 人 发动机工程专业 (原内燃机专业) 本专科生 216 人, 研究生 51 人

(续)

院校名称	通讯地址	邮政编码	电话号码	负责人	农机类专业设置及在校人数
江苏理工大学	江苏镇江市江苏理工大学	212018	0511-8780080	蔡 兰	农机设计与制造专业, 本科生 100 人 汽车拖拉机专业, 本科生 120 人 农产品加机械专业 } 本科生 100 人 食品和包装机械专业 } 内燃机专业本科生 240, 研究生 17 人
洛阳工学院	河南洛阳市涧西区西苑路 48 号	471039	0379-4922511-248	龙 锐	汽车拖拉机专业 } 食品和包装机械专业 } 本科生 491 人 农业机械专业 } 内燃机专业 }
安徽工学院	安徽省合肥市六安路 269 号	230069	0551-2655553	朱功勤	农机设计与制造专业 本科生 130 人 汽车与拖拉机专业 本科生 113 人 内燃机专业 本科生 118 人
中国农业大学 (东校区) (原北京农业工程大学)	北京海淀区清华东路	100083	010-62336518	毛达如	农业机械化专业 本科生 199 人 机械设计制造专业 本科生 332 人 汽车拖拉机专业 本科生 147 人 内燃机专业 本科生 109 人
中央农业管理干部学院 北京农机化分院	北京海淀区清华东路	100083	010-62336493	孙福祥	农业机械化专业 本科生 45 人 农业维修与技术管理专业本科生 45 人
中央农业管理干部学院 南京农机化分院	江苏南京市浦镇	210032	025-8851663	汪瑞武	农机化管理专业 } 农机经营与管理专业 } 在校生 120 人 计算机信息管理专业 }
北京林业大学	北京市海淀区有庄	100083	010-62054411	贺庆棠	林业机械专业 本科生 120 人
南京林业大学	江苏南京市龙蟠路新庄村 9 号	210037	025-5412431	赵奇僧	林业机械专业 本科生 71 人
东北林业大学	黑龙江哈尔滨市和兴路 26 号	150040	2190399	李 坚	林业机械专业 本科生 232 人
中南林学院	湖南省株洲市	412006	0733-8701631	栗显才	林业机械专业 本科生 152 人

农业机械质量监督检测机构概况

检测机构名称	归口检测产品	通讯地址	邮政编码	电话
国家拖拉机质量监督检测中心	拖拉机、内燃机、农用运输机械及各种零部件	河南洛阳市涧西区西苑路 39 号	471039	4913921
国家中小型拖拉机质量监督检测中心	中小型拖拉机、内燃机及其零部件	北京东三环十里河	100021	67784361
国家内燃机质量监督检测中心	柴油机、汽油机、特种结构发动机、其它燃料发动机、内燃发电机组、内燃机配附件、测功设备、油泵油嘴试验设备、油耗测量仪	上海军工路 2500 号	200432	65490418
国家内燃发电机组质量监督检测中心	0.75~3200kW 工频、中频、双频直流内燃机电站	甘肃兰州市 65 号信箱	730050	2333775 2337711
国家油泵油嘴质量监督检测中心	喷油嘴偶件、柱塞偶件、出油阀偶件、喷油泵总成、输油泵总成、出油阀总成、供油提前器、喷油泵试验台	江苏无锡市荣巷	214063	6768741
国家农机具质量监督检测中心	土壤耕整机械、种植机械、植保机械和管理机械、收获机械、场上作业机械、排灌机械、农副产品加工机械、农用运输机械、饲料加工与家禽饲料机械。	北京德外北沙滩 1 号	100083	62017131 -2631
国家水田机械质量监督检测中心	水田犁、水田开沟犁、水稻插秧机、水稻直播机、水稻收割机、水稻脱粒机、机耕船、机滚船、水稻耕整机	湖南长沙市青园路 10 号	410004	5587050

(续)

检测机构名称	归口检测产品	通讯地址	邮政编码	电话
国家植保机械质量监督检测中心	各种喷雾机(器)及其零部件、清洗机械	江苏南京市中山门柳营100号	210014	4432761
国家农业机械质量监督检测中心	割草机、搂草机、压捆机、压垛机、挤奶机、牛奶分离器、剪毛机、饲料粉碎机、铡草机、颗粒饲料压制机、风力发电机	内蒙呼和浩特市郊区大台什北	010010	4943210
国家便携式林业机械质量监督检验站	便携式林业机械、营林机械及其附件、配件	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路62号	150086	6661136
国家场上作业机械及机制小农具质量监督检验中心	小型联合收割机、脱粒机、种子清选机,气流输送机,粮食清选机和机制钢铤	山西太原市兴华小区81号信箱	030027	6261353
国家低温容器质量监测中心	液氮生物容器、自增压式液氮容器、液氮生物运输容器、自增压式液泵、低温容器及低温绝热材料测试	甘肃兰州市渭源路11号兰州94号信箱	730000	8886121 -5289
国家粮油加工机械质量监测中心	碾米机、磨谷机、榨油机、磨粉机、薯类加工机械、豆类加工机械、饼类加工机械、饲料加工机械、颗粒饲料压制机、配合饲料机组、饲料加工机组	辽宁沈阳市黄河北大街88-12号	110034	6518596 6801564
国家渔机仪器质量监测中心	渔业机械、仪器设备	上海市赤峰路63号	200093	65027260 -301
机械工业部内燃机质量监督检测中心天津分中心	小型汽油机及其基础零部件、磁电机、化油器	天津南开区天津大学内	300070	7318394
机械工业部内燃机质量监督检测中心洛阳分中心	内燃机及其零部件	河南洛阳市涧西区西苑路39号	471039	4913921
机械工业部内燃电站设备质量监督检测中心上海分中心	交流工频柴(汽)油发电机组、交流双频柴(汽)油发电机组,直流柴(汽)油发电机组,自动化柴(汽)油发电机组	上海军工路2500号	200432	65485856
机械工业部农机具质量监督检测中心	犁、耙、旋耕机、地膜复盖机、施肥机械、种植机械、耕地机、整地一播种联合机、农田基本建设机械、温室工程及机械装备、蔬菜机械、风力提水机械、农机具配件、表面防护金属材料	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2631
机械工业部农机具质量监督检测中心江苏分中心	淡水渔机	江苏南京市上海路4号	210029	6643574
机械工业部农机具质量监督检测中心南京分中心	旋耕机及以旋耕为主的复式作业机具	江苏南京市中山门外柳营100号	210014	4432761
机械工业部植保机械质量监督检测中心	机动喷雾器及喷粉器、植保机械用泵、植保机械用风机	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2432
机械工业部收获及场上作业机械质量监督检测中心	谷物、玉米、青饲、薯类、棉花等收获机械,脱粒机、扬场机、清洗机、干燥机,种子加工精选机械,行走机械变速箱	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2631
机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心	碾米机械、磨粉机械、油脂加工机械、棉花加工机械、茶叶加工机械、压面机械、物料运输机械	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2631
机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心合肥分中心	茶叶机械	安徽合肥市七里塘	230031	5561670
机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心长沙分中心	分离式稻谷杂粮碾米机、薯碾组合米机、碾米成套设备及其零部件	湖南长沙市青园路10号	410004	5587050
机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心烟台分中心	螺旋榨油机械成套设备,平榨机、液压榨油机	山东烟台市只楚路123号	264002	6531975
机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心武汉分中心	棉花加工机械、整机、成套设备及主要零部件	湖北武汉市武昌洪山石牌岭14号	430070	7812532

(续)

检测机构名称	归口检测产品	通讯地址	邮政编码	电话
机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心济南分中心	磨粉机械	山东济南市东郊桑园路19号	250100	8962865 8962575
机械工业部排灌机械质量监督检测中心	农业用离心泵、混流泵、轴流泵、潜水电泵、长轴深井泵、手动泵、喷灌机具	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2631
机械工业部排灌机械质量监督检测中心镇江分中心	农用小型潜水电泵、喷灌机具(机组、喷灌泵、喷头、管道)等	江苏镇江市江苏理工大学排灌机械研究所内	212013	6234071 -2515
机械工业部排灌机械质量监督检测中心杭州分中心	农用离心泵、混流泵、轴流泵、旋涡泵,小型多级泵	浙江杭州市劳动路122号	310002	7077629
机械工业部排灌机械质量监督检测中心福州分中心	农用水轮泵、离心泵	福建福州市六一路78号	350005	7550264 -273
机械工业部农用运输机械质量监督检测中心	农用挂车、农用三轮车、手推胶轮车、挂机挂浆、饲料输送车等	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2631
机械工业部农用运输机械质量监督检测中心南京分中心	农船挂机挂浆整机及零部件	江苏南京市上海路4号	210029	6643574
机械工业部饲料加工及饲养机械质量监督检测中心	饲料加工机械、仓贮设备、畜禽饲养机械、乳制品采集及加工机械、真空泵	北京德外北沙滩1号	100083	62017131 -2631
机械工业部畜牧机械质量监督检测中心	草原建设机械、牧草收获机械、饲草料加工机械、畜产品采集及加工机械和风力机械	内蒙呼和浩特市新城区昭乌达路1号	010010	4962236
农业部中小农具质量监督检测中心	中小农具(镰刀、铁锹、锄头、钢叉等)	吉林长春市建设街44号	130061	8523821
农业部旱地农具质量监督检测中心	旱地农具	甘肃兰州市下徐家湾3号	730046	7666692
农业部植保与清洗机械质量监督检测中心	植保与清洗机械	江苏南京市中山门外柳营100号	210014	4432761
农业部微灌、喷灌设备质量监督检测中心	动力机械、农副产品加工机械、微喷灌机械	江西南昌市农牧渔业厅农机鉴定站	330200	5712334
农业部水泵质量监督检测中心	农用水泵	四川重庆市永川萱花路257号	632160	865278
农业部冷库及制冷设备质量监督检测中心	冷库及制冷设备	上海市军工路334号74信箱	200090	65431090 -394
农业部干燥设备质量监督检测中心	干燥设备包括粮食种子、经济作物干燥机、清选机、输送机、储存装置,计量设备等	黑龙江佳木斯市安庆路156号111信箱	154007	240422
农业部省柴节煤产品质量监督检测中心	省柴节煤产品	北京市东三环农展馆南里11号	100026	69742906
农业部沼气产品及设备质量监督检测中心	沼气产品及设备	四川成都市人民南路四段13号	610041	5551571
农业部茶叶加工机械质量监督检测中心	茶叶加工机械	安徽合肥市霍山路五里岗	230031	2652218
农业部热带作物机械质量监督检测中心	天然橡胶初加工机械设备、剑麻加工机械设备、其他热带作物机械	广东湛江市湖秀新村湖光岩	524091	2221034
农业部专用车辆质量监督检测中心	农业、水产、畜牧、兽医专用车	湖北武汉市汉阳桥东村67号	430051	4881322
农业部微型发电设备质量监督检测中心	微型水力、畜力、风力、内燃与太阳能发电设备	江苏南京市中山门外柳营100号	210014	4432761 -115
农业部养禽设备质量监督检测中心	养禽设备	北京东三环南路十里河	100021	67784361
农业部农机零配件质量监督检测中心(成都)	内燃机、拖拉机、农用运输机械、农副产品加工机械等整机及零配件	四川成都市营门口花照壁茶店子花照路4号	610036	7765757
农业部农机零配件质量监督检测中心(长春)	农用动力机械和农业机具零配件	吉林长春市西安大路204号	130062	7972258

(续)

检测机构名称	归口检测产品	通讯地址	邮政编码	电话
农业部畜牧兽医疗器械质量监督检测中心	兽医器械	北京市东三环农展北路	100026	4193046
农业部耕作机械质量监督检测中心	耕作机械	江苏南京市中山门外柳营100号	210014	4432761-2631
农业部渔具及渔具材料质量监督检测中心	渔具及渔具材料(渔用仪器、水力清塘机械、渔货装卸机械及养殖机械)	上海市军工路300号	200090	56434690
林业部采运机械质量监督检测中心	运材汽车、集材拖拉机、木材装载机、绞盘机	黑龙江哈尔滨市和兴路8号	150040	2113443
国内贸易部碾米、制油机械质量监督检测中心	碾米机、制油机、饲料机及相关通用机械	湖北安陆市紫金路78号	432652	5222317
全国供销合作总社棉麻加工机械质量监督检测中心	棉花加工机械及其零部件	河南郑州市东明路	450004	6330697
水利部水利专用机械质量监督检测中心	湖泊渠道清淤机械、沟渠及衬砌机械、堤坝处理机械、沼泽地及沿海滩涂开挖机械、暗管开挖铺设及防汛抢险运输机械等	吉林长春市南湖大路21号	130012	5953225

农业机械报刊概况

类别	刊名	刊期	报道内容	编辑单位及地址
报纸	中国农机化报	周二、四、六	国家有关农机工业、农机化、农业现代化方针政策,为农村经济发展服务的经验,沟通产、供、销渠道、传播信息、普及知识	中国农机化报社(100825 北京月坛南街26号)
	中国农机安全报	周	面向广大农机手和农机监理人员,宣传党和国家有关农机化和安全生产的方针、政策、农机安全操作和维护保养知识,交流工作经验	《中国农机安全报》编辑部(210024 江苏南京市宁海路42号)
	城乡机电信息报	周三、六	为生产企业、流通领域、直接用户提供市场信息、产品信息、经济信息、介绍机电优质产品,传递科技信息	中国农机研究院(100083 北京德外北沙滩1号)
学报	农业机械学报	季	农业机械(化)方面的基础理论,设计制造,工艺材料、结构强度,测试仪器与测试手段等的研究成果,发展动向,国内外农机发展成就	中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号)
	农业工程学报	季	农业工程学术交流,新技术,新成果报道、农业工程学术、科研教学动态	《农业工程学报》编辑部(100026 北京市农展馆南路)
	江苏理工大学学报	季	农业机械、排灌机械、拖拉机、汽车、内燃机、电子计算机应用、管理科学等	江苏理工大学(212013 江苏镇江市)
	吉林工业大学学报	季	本校科研、教学成果、农机、汽车、内燃机、工程机械、流体传动及控制、工业电气自动化、检测技术、计算机软件及应用、金属材料、工艺、工业管理、工程力学、光电子技术等方面的学术论文	吉林工业大学(130025 吉林长春市斯大林大街)
	内燃机学报	季	内燃机的理论、设计制造、工艺材料、结构强度、测试仪器与测试手段	天津内燃机研究所(300072 天津南开区天津大学内)
	洛阳工学院学报	季	农业机械、汽车、拖拉机、食品机械、内燃机的设计、试验理论、设计制造理论、院各学科的研究成果	洛阳工学院(471039 河南洛阳市)
文摘译刊	农业机械文摘	双月	国内外农、林、牧、副、渔及食品机械方面的科技文献,是国内农机行业唯一的检索性刊物	中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号)
	内燃机文摘	双月	国内、外内燃机专业科技文献信息	机械工业部上海内燃机研究所(200432 上海军工路2500号)

(续)

类别	刊名	刊期	报 道 内 容	编辑单位及地址
普及与 中 级 刊 物	拖拉机与农用运输车	双月	拖拉机的设计、试验、研究方面的技术成果,拖拉机行业在材料、工艺方面的试验、研究新成果;国外技术的研究分析;使用、维护拖拉机的技术知识	机械工业部洛阳拖拉机研究所 (471039 河南洛阳市西苑路)
	拖拉机汽车驾驶员	双月	拖拉机汽车的操作、使用、维修技术经验,新产品、新技术、安全生产、先进事迹、机手生活、科普知识等	中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号)
	运输车辆	双月	国内外各种客车、货车、挂车、改装车、专用车、特种车、商用车、军用车、农用车的最新发展、行业动态、市场信息和汽车文化	中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号)
	内燃机工程	季	内燃机专业的科研、生产、技术动态等	机械工业部上海内燃机研究所 (200432 上海军工路2500号)
	国外内燃机	双月	国外内燃机行业的生产、科研先进技术与发展趋势包括产品设计、制造、理论研究与使用维修等	机械工业部上海内燃机研究所 (200432 上海军工路2500号)
	小型内燃机	双月	国内外中小型内燃机产品的动态、水平、发展趋势、研究成果、结构设计、工作过程、燃料供给、摩擦润滑	天津内燃机研究所(300072 天津南开区天津大学内)
	内燃机燃油喷射和控制	季	内燃机和燃油系统,及相关行业的论文、译文、报导、信息、广告等	无锡油泵油嘴研究所(214063 无锡市钱荣路15号)
	农机与食品机械	双月	国内外农业机械、禽畜渔饲料机械、食品加工机械、农副产品加工业的科技成果,发展水平,机具结构,工艺材料及科技方针政策。全国性农机、牧机、食品机械中级科技期刊	中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号)
	农业机械	月	农机化方针政策,农机产品和乡镇企业技术装备,农机使用维修技术,农机节能、安全技术经验,科技普及知识	中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号)
	农村机械化	双月	农机新产品、新技术、新工艺,农机使用维修技术,农机化经营管理经验	北京农机化研究所(100083 北京德外北沙滩1号)
	排灌机械	季	排灌机械工程发展方向、基础理论的学术论文;排灌机械新产品、新技术介绍;机电排灌站改造、节能和管理经验	江苏理工大学排灌机械研究所 (212013 江苏省镇江市)
	农田水利与机电排灌	季	农田水利与机电排灌方面的发展方向、经验交流、节能和管理经验	安徽省排灌总站(230022 安徽合肥市桐江路17号)
	节水灌溉	季	有关农业节水灌溉的各种技术,机具的研究、开发、推广与普及	武汉水利电力大学《节水灌溉》编辑部(430072 湖北武汉市武昌珞珈山)
	中国农业装备信息	月	国家关于农业装备方面的经济方针、政策和法规,介绍新产品研究开发信息,传递资源信息和需求信息	中国农机研究院(100083 北京德外北沙滩1号)
	热带作物机械化	半年	橡胶、咖啡、胡椒、可可等热带作物生产过程及其产品加工过程的机械化、科研动态、新机具	华南热带作物机械化研究所 (524091 广东湛江市湖秀新村)
	农村机电	季	农业机械化方针政策及经验,农村机电使用维修技术,新机具介绍等	浙江省农机局《农村机电》编辑部(315040 浙江宁波市雷公巷29号)
	农机试验与推广	双月	农机试验鉴定推广、质量检查、基础理论、实用技术、试验方法、标准及动态	农业部农机鉴定总站(100021 北京东三环南路十里河)
	农村牧区机械化	季	农牧机具科研,使用,推广技术经验及有关农机化方针政策	内蒙古农机化研究所(010010 内蒙呼和浩特市昭乌达路193号)
	农机维修	双月	有关农机维修方面的方针、政策;农机维修技术和管理经验;新技术、科研成果、农机维修基础知识;国内外机械维修动态及维修设备、仪器	农业部农业机械维修研究所 (150501 黑龙江省呼兰县)

(续)

类别	刊名	刊期	报道内容	编辑单位及地址
普及与中级刊物	中国农机化	双月	农机化方针政策、方向道路;农机的经营管理、安全监理、技术培训;农机化的试验研究、技术推广;国外农机化情况及经验	农业部南京农机化研究所 (210014 江苏南京中山门外柳营100号)
	农机推广	双月	农机化及技术推广方面的方针政策,交流推广农机化实用技术,普及农机化科技知识	山西省农业机械化技术推广站 (030002 山西太原市新建路28号)
	农机化与电气化	双月	农机运用、维修新技术、农机管理、农村电气化技术等	辽宁省农机局(110161 辽宁沈阳市东陵路90号)
	农机化研究	季	理论研究,产品设计与制造,农机化系统分析,农机化技术经济,农机化科技,农机化学术动态等	黑龙江省农业机械工程科学研究院 (150040 黑龙江哈尔滨市哈平路)
	农业机械化论坛	季	从理论和实践相结合的角度,报道和探讨我国农机化的理论、技术及成果	天津市农机学会、天津市农机局 (300074 天津市河西区气象台路91号)
	农村实用工程技术	月	常规或最新农业工程及生物实用技术推广应用	《农村实用工程技术》编辑部 (100026 北京市农展馆南路)
	机械研究与应用	季	农机化方针政策、农机经营、管理经验,农机理论研究,设计、试验和测试技术,农机科研成果	甘肃省机械研究院(730030 甘肃兰州市广武门后街30号)
	农机市场	月	经济政策、市场预测、市场分析、企业管理、营销艺术、市场研究、信息资料	《农机市场》编辑部(100083 北京市清华东路北京农业大学内)
	林业机械与木工设备	双月	国内外林业机械与木工设备、设计研究、推广应用,使用维修及动态信息	哈尔滨林机所(150086 哈尔滨学府路374号)
	木材加工机械	季	木工机械情报、信息、译文、论文、行业动态	《木材加工机械》编辑部(100013 北京和平里七区25楼)
	城郊农机实用科技	双月	农机化方面的研究、农机推广、农机监理、使用与维修、农机产品指南和供销信息及技术服务等	天津市农机局(300074 天津气象台路91号)
	河北农机	双月	新农艺、新技术、新机具、新成果、农机制造、修理新技术、新设备、农机管理、运用、监理、培训经验,农机科技动态等	河北省农机研究所(050011 河北石家庄市富强大街1号)
	河北机械	季	机械及农机设计,研究及生产工艺研究生产管理研究	河北省机械院(050051 河北石家庄合作路9号)
	山西农机	双月	有关农业机械化方针政策、管理经验、致富之道、新机具介绍,农机使用修理技术和经验,多种经营技术、安全监理等	山西省农机化研究所(210009 山西太原市南郊黄陵)
	江苏农机与农艺	季	农机化方针政策、农业工程、经营方法、使用维修、新产品、新工艺、新技术、信息服务	《江苏农机与农艺》编辑部 (212013 江苏镇江市东郊江苏理工大学内)
	浙江农机	半年	农机制造方面的研究、经验介绍、新材料、新工艺的推广使用	浙江省机电设计研究院(310002 浙江杭州市劳动路122号)
	安徽农机	不定期	农机科技成果,新产品、新技术及发展新动向;农机技术与信息,农机经营管理及市场信息	安徽省农机研究所(230031 安徽合肥市西外七里塘)
	福建农机	季	山地、丘陵农副业机械及加工机械,东南亚农机及滩涂养殖机械	福建省机械院情报所(350005 福建福州市六一路78号)
	江西农机与农业工程	月	农机、农业工程的学术论文、科研成果和产品信息;农机制造工艺、使用、管理经验;种植和农副产品加工实用技术	江西省农机研究所(330044 江西南昌市蛟桥)
	山东农机化	月	有关农机化方面的方针、政策、致富经验、农机科研,教育的新情况	山东省农机服务公司(250013 山东济南市解放路15号)
	山东农机	双月	农用动力及其配套机具制造方面的研究,经验介绍、新材料、新工艺的推广运用,国内外农机发展动态	山东省农机研究所(250100 山东济南市桑园路9号)

(续)

类别	刊 名	刊 期	报 道 内 容	编辑单位及地址
普 及 与 中 级 刊 物	山东内燃机	季	内燃机的整机, 零部件的设计、试验、检测、新产品、新工艺、使用维修知识	山东省内燃机研究所 (250100 山东济南市桑园路 9 号)
	湖北农机化	双月	农机论坛、技术推广、机手之友、生活小百科、致富拾零、人物风采、教育培训、开发与研究、为您服务、新产品新技术、农业知识、安全监理、市场营销、机电维修	湖北省农机化研究所 (430046 湖北武汉市武昌南湖李家墩)
	湖南农机	双月	方针政策、科技成果、试验研究、农机管理、农业信息、农机工业、科普知识等	湖南省农机研究所 (410004 长沙市青园路 10 号)
	广东农机	季	广东农机科研、生产、管理、培训、安监及国内外新技术及信息	广东省农机研究所 (510630 广东广州市石牌)
	广西农机化	双月	广西农机化方面的方针、政策、致富经验、科研动态和成果、管理、使用、修理、培训和技术服务的经验	广西区农机鉴定站 (530001 广西南宁市安吉路)
	广西农机	季	农机科研、生产、技术推广、经营管理、市场信息、包装、食品机械	广西农机研究所 (530003 广西南宁市西乡塘)
	四川农机	双月	农机化方针政策、农机(化)科技成果、管理、维修、使用经验、农机科技信息、科普知识等	四川省农机研究设计院 (610066 四川成都市东郊)
	贵州农机化	双月	新机具、新技术、新工艺、机具使用、维修、农机化经验及其它农业机具	贵州省农机局 (550003 贵州贵阳市延安西路)
	云南农机	季	新型农机具、农机研究设计、修造、使用保养、技术培训、新能源和节能、农村机械化、农药化肥知识、包装食品机械等	云南省农机研究所 (650031 云南昆明市环城西路 21 号)
	云南农机化通讯	季	云南农机化方面的方针、政策、致富经验、科研动态和成果、管理、使用、维修、培训和技术服务等	云南省农机管理局 (650011 云南昆明市北京路和平新村 3 号)
	青海农牧机械	季	重点报道青海农机行业的重大活动及青海农机学会的活动、刊登学术论文和相关信息	青海机械科学研究所 (810021 青海省西宁市南川东路 49 号)
	宁夏农机	不定期	研究、设计与统计分析、农机化与推广、修理与应用、技术革新、试验研究、农机教育	宁夏区农机研究所 (750002 宁夏银川罗家庄)
	新疆农机化	双月	农机化方针政策, 农牧机械的研究、试验、使用、管理、维修经验、新产品、新机具及国内外农机动态等	新疆农科院农机化所 (830000 新疆乌鲁木齐市南昌南路)
	台湾农业机械	双月	报道台湾、祖国大陆及世界各国农机工业及农机化情况	财团法人农业机械化研究发展中心 (台北市信义路 4 段 391 号 9 楼之 6)

农 机 行 业 大 事 记

第十一部分

农机行业大事记（1995 年）

2月14~17日 机械工业部召开全国机械工业工作会议，何光远部长作工作报告。报告总结了1994年机械工业发展情况，提出了1995年机械工业的总任务。17日邵奇惠副部长在会议闭幕式上，首次提出了“农用车的发展应由市场作出结论”的论断。

2月16日 机械工业部明确了“振兴农机工业将分两步走”的思路，提出第一阶段到2000年，力争50%的主要农机产品达到国际80年代水平；第二阶段是从2000年到2010年，重点产品将达到当时国际水平。

3月1日 国家计委、财政部联合下发《关于“九二”式拖拉机牌证收费标准的通知》，明确了拖拉机牌证及相关收费标准，为启用换发新牌证提供了收费政策依据。这是国家第一次颁发农机监理收费统一标准。

3月5日 出席全国人民代表大会八届三次会议的30名代表，联名上书国家有关部门，建议制定《农机投入法》，以确保农机化事业的健康发展。

3月6日 农业部印发《关于表彰全国先进乡（镇）农机管理服务站、先进站长及农机管理先进工作者的通报》。表彰了1993~1994年度全国先进乡（镇）农机管理服务站244个，1992~1994年度全国乡（镇）农机管理服务站先进站长102名，农机管理先进工作者52名。并颁发了奖牌和荣誉证书。

3月11日 为加强机械工业部与农业部的合作，成立了机械工业部与农业部合作工作协调小组。机械工业部副部长邵奇惠、农业部副部长刘成果及两部有关司局负责人为协调小组成员、协调小组下设办公室。办公室设在机械工业部农业装备司。

3月17日 机械工业部发出《提高农机产品质量，确保农业

生产紧急通知》。中央人民广播电台等首都多家新闻单位及地方机械厅、局主管部门及时进行了广播、刊登、转发。

3月17~26日 机械工业部何光远部长赴广西先后考察了玉柴机器股份有限公司、柳州汽车厂、柳州工程机械厂、柳州汽车发动机厂和柳州力风机械股份有限公司等企业。

4月3~12日 机械工业部邵奇惠副部长到河南调研，重点考察农机企业和农机市场情况。

4月21日 农业部农机化管理司印发了《关于开展农业节本增效工程技术培训工作的通知》，决定组织实施以机械化肥深施、精少量播种等实用技术为主要内容的“3个1”培训计划。即：今明两年在全国范围内培训县以上各农机推广站站长1名，各乡镇农机推广员1名，各村农机技术骨干1名，培训人员总数将达到100多万人，在农业生产中掀起一个学科学、用科学的热潮。

4月24日 机械工业部何光远部长会见德国汉生工业集团总裁戴维斯先生一行，商谈该集团与长江起重机厂合资合作的有关问题。

5月7日 中共中央政治局常委、国务院副总理朱镕基在省委书记李泽民、省长万学远同志的陪同下，到浙江四方集团公司视察。该公司是省百家现代企业制度试点单位之一，视察中他们汇报了公司生产、科技、改造和出口的全面情况，领导同志对公司工作给予充分的肯定，并要求企业在蓬勃发展时，一定要保证质量，严格管理，居安思危。

5月9日 河北、河南、山西、山东、内蒙五省区在石家庄召开易地收割协调会。8000台联合收割机于五月下旬开始“南征北战”。这是历来最大规模的一次联合收麦活动，中央新闻媒介予以极大关

注，在社会上引起较大反响。

5月10日 机械工业部通报表彰1994年度创汇500万美元以上的104家国有大中型企业。其中农机企业23家，创汇2000万美元以上的有常柴股份有限公司、浙江四方集团公司两家。

13日~30日 机械工业部副部长邵奇惠出国考察，与美国卡特彼勒公司、迪尔公司商谈工程机械和农业机械经济技术合作事宜。

5月15日 机械工业部部长何光远和农业部刘江联合签报了给国务院《关于为实现农业发展目标，加强农机工作的请示》，并以机农〔1995〕398号发出。该文件较全面地反映了改革开放新形势下农机工业和农业机械化的作用、存在的问题、面临的形势及需要解决的问题。

5月15日 国家计委发出《关于机械电子大行业统筹规划工作有关问题的通知》，对原机械电子行业统筹规划工作的分工进行了调整。原29个分行业的统筹规划工作，有20个由机械大行业统筹规划领导小组负责。其中农、牧、渔、林业机械，工程、建筑、筑路设备和内燃机三个规划组在农业装备司。

5月15日 农业部农机化管理司印发“关于贯彻《农业机械维修工人技术考核办法》的意见”，这是贯彻《考核办法》的实施细则，对各级农机管理部门的职责、修理工人技术考核程序、发证、奖惩、收费等问题作了具体规定，使农机维修工人技术考核工作逐步走向制度化、规范化、标准化。

5月16日 机械工业部、经贸部、国家科委和中国工程机械成套公司主办的'95北京国际工程机械展览及技术交流会暨第五届国际城市建设材料与设备展览

会开幕。包叙定副部长、李守仁总工程师出席。

6月5日 农业部和公安部联合发出《关于启用换发“九二”式拖拉机号牌及行驶证有关问题的通知》(公通字〔1995〕49号),决定从1995年7月1日起到1997年6月30日止,启用、换发“九二”式拖拉机号牌及行驶证。

6月12日~15日 机械工业部内燃机大行业规划办公室及中国内燃机协会召开的“95国际内燃机技术咨询交流会”在京举行。邵奇惠副部长出席了开幕式。

6月19日 《中国农机化报》迎来了15岁生日,国务院副总理邹家华、姜春云,国务委员陈俊生及机械工业部部长何光远、农业部部长刘江、国内贸易部部长陈邦柱等为该报题词祝贺。15年来,这张全国农机界唯一的行业大报,尽职尽责为行业服务,不断提高办报质量,在国家新闻出版署等部门组织的首届中央部委产业报质量评比中,在全国64家产业报中总分列居第12名,获“优胜奖”。

6月22日 机械工业部举行新闻发布会,公布1994年度中国机械工业百家最大企业评价结果,农机有22家企业入围。何光远部长、包叙定副部长出席新闻发布会。

6月 国务院决定,国家安排农业生产救灾柴油指标50万吨、化肥20万吨;专项补贴资金1.2亿元,其中用于柴油补贴9000万元,用于化肥补贴3000万元。财政部和农业部联合颁发了《农业生产救灾柴油、化肥专项补贴资金使用管理暂行办法》。

7月12日 在中国工程院第二次院士大会上,曾德超、陈秉聪、汪懋华荣任中国工程院院士,这是农机界首批工程院院士。

7月31日~8月2日 农业部农机化管理司在昆明召开第一次“全国农机化信息工作座谈会”,会议总结交流了近年来信息工作经验,明确了农机化信息工作的内容、范围和工作思路。

8月7日 为继续扶持农机修造行业的发展,经多方努力,在

农业银行已有一定技改规模贷款的基础上,农机管理系统又有一批企业列入1995年农业发展银行技术改造专项贷款项目计划,每年新增专项贷款5000万元。

8月8日 农业部下发了《加强农机化外经工作的意见》(农机发〔1995〕4号)。文件要求各级农机管理部门应进一步解放思想,转变观念,树立对外开放意识,把农机化外经工作与促进农业技术进步,提高农业综合生产能力,增加粮棉油产量,完成“四个一千”的战略任务及增加农民收入紧密结合起来。

8月16日 机械工业部决定成立部建立现代企业制度试点领导小组,包叙定副部长任组长,政法体改司副司长杨桦任副组长。机械工业部16家企业被列入国家经委确定的试点单位,工程农机行业企业是徐州工程机械集团公司、无锡威孚股份有限公司。

8月20日 机械工业部副部长邵奇惠赴新疆进行为期两周的农机市场调研。对机械采棉等棉花生产机械化与建设兵团交换意见,提出了一些规划设想,商讨成立机械采棉领导小组。

8月31日 水利部发出《关于成立水利部机械局的通知》(水人教〔1995〕327号)。

9月9日 机械工业部部长何光远主持部长办公会议讨论通过了“九五”期间《农机工业发展方针和规划要点》。

9月22日 水利部机械局在京召开成立大会。水利部部长钮茂生参加会议并作了重要讲话,原水利部领导李伯宁、张含英、陈廉仪,水利部党组成员李昌凡、电力部代表电力部办公厅主任姜绍俊、电力部机械局副局长鲁廷印等一百多人参加了会议。

10月1日 农业部农机化管理司首次派出由10个省、区农机局局长参加的赴日15人培训考察团,以提高农机化服务效益和农机管理水平为目的,在日本接受了为期一个月的培训,并对日本的农机化及农副产品加工、交易等情况进行了考察。

10月1日 中国第一拖拉

机工程机械公司迎来40岁生日。40年来,一拖经历了计划经济的大发展,也在市场经济中积蓄了能量,为我国农业和农机化事业的发展立下赫赫战功。10月6日,一拖请我国第一代女拖拉机手梁军为一拖100万台履带拖拉机下线剪彩。该厂还向全国三个产粮大县和五个种粮(棉)大户分别赠送三台东方红履带拖拉机和五台东方红小四轮拖拉机,做为40周年厂庆纪念活动之一。

10月4~12日 机械工业部副部长邵奇惠及一行视察安徽农机工业。针对一些企业盲目追求规模的问题,强调企业追求的是最佳效益而不是最大规模。

10月5日 机械工业部召开可靠性达标产品特别推荐新闻发布会,中国第一拖拉机工程机械公司生产的东方红-150小四轮拖拉机等140家企业的159种产品被列为此次推荐产品。

10月12日 水利部成立了“水利水电设备监造评审委员会”,朱登铨副部长任主任委员,该委员会由水利部机械局归口管理。

10月14日 国务院副总理吴邦国及王忠禹、陈清泰、洪虎等一行视察了安徽全椒柴油机总厂,吴副总理鼓励该厂进一步加强改革、改组、改制,加强企业管理,再上新台阶。

10月18~20日 中国内燃机工业协会召开第二届会员代表大会,机械工业部副部长邵奇惠出席开幕式,并作了重要讲话。会议选举产生了第二届理事会。

10月18日~20日 农业部在四川德阳市召开“全国农机服务体系建设经验交流会”。刘成果副部长参加会议并作重要讲话。会议总结了近几年农机服务体系建设的经验;提出了在社会主义市场经济体制下农机服务向市场化、实体化、企业化、产业化发展的思路和一个宗旨、两条腿走路、六大支柱的框架;部署了今后的工作。参加会议的有各省、自治区、直辖市及计划单列市农机局负责人及有关部委的代表等。

10月20日 国家国有资产

管理局、中国经济效益纵深行组委会公布：“中国脊梁”——国有企业 500 强中，工程农机企业有 8 家。

10 月 24 日 中国农业机械工业协会在京召开第二届会员代表大会，机械工业部副部长邵奇惠出席会议，并作了重要讲话。会议选举产生了第二届理事会。

10 月 26 日~11 月 4 日 第二届中国农业博览会在北京举行，全国 32 个省、市、自治区、计划单列市和六个部属系统的单独展团共 59 类 3690 个产品参加了本届博览会的展览。本届博览会农机展区由农业部农机化管理司和机械工业部农业装备司联合主办，农业部农机化技术开发推广总站、中国农业机械工业协会承办，展出面积达 4100m²，共有 198 个厂家参展，展品包括所有农机行业 11 大类近 500 台套产品，参展人员 323 人，农机行业专业人员参观人数 8000 多人次。

10 月 26 日 水利部发出《关于印发水利部机械局职能配置、机构设置和人员编制方案的通知》（人组〔1995〕77 号），明确了机械局的“三定”方案。

10 月 30 日 机械工业部在北京召开庆祝常柴股份有限公司年产 100 万台下线庆典。程思远、项南、邵奇惠等领导出席。常柴集团 1995 年单缸柴油机年产量可达 120 万台，成为国内外第一家单缸柴油机年产量超过 100 万台的生产企业。

10 月 《旱地农业工程的理论与实践》一书出版。该书由国务院副总理姜春云作序，刘成果副部长为顾问，宋树友等同志为主编。这本书坚持理论与实践相结合，旱地农业工程技术与农艺相结合，比较系统地介绍了国际和国内旱地农业技术的经验和研究成果。全书约 404 千字，由北京农业大学出版社出版。

11 月 6 日 中共中央总书记、国家主席江泽民在北京顺义县视察工作时，对顺义县的农业机械化予以肯定。他说：“真正种粮食，占据的人并不是很多。靠什么？靠机械化。靠你们这个喷灌。

有一个数字，今天我听了以后很振奋。你们利用的马力达到 60 万 kW，这是很不小的数字。所以，我看大城市的近郊农业，恐怕一定要靠这种大量的机械化的办法。”

11 月 18 日 水利部机械局直属单位郑州水工机械厂成为水利部内首家通过 ISO—9002 产品质量体系认证的企业。

11 月 20 日 北京农业工程大学和北京农业大学合并成立中国农业大学。至此，我国仅存的一所农机化高等院校不再作为独立的高校存在。

11 月 29 日~12 月 1 日 内燃机大行业规划办公室召开《柴油机电控技术发展交流研讨会》。部分油泵油嘴厂、汽车厂、内燃机制造厂及有关高等院校、研究所参加了会议。会上介绍了国外柴油机电控技术发展动态和趋势，交流了国内部分高校、研究所和企业开发应用柴油机电控技术的情况。与会代表认为，发展我国柴油机电控技术势在必行，在我国不可能只搞一种单一的系统，但也不要把国外各种系统都照搬过来，应根据我国国情发展需要，集中力量研究开发几种系列。

12 月 5 日 机械工业部复函新疆生产建设兵团，同意农业装备司司长郝贵明同志担任兵团机械采棉领导小组副组长。此前，兵团给机械工业部来函，成立新疆机械采棉领导小组。

12 月 13 日 农业部印发了《关于抓好今冬明春农机具检修工作的通知》，要求各地农机管理部门积极组织贯彻落实，利用冬季农机作业淡季，开展一次农业机械大检修活动，为 1996 年春耕生产和抗灾救灾做好充分准备。

12 月 15 日 常柴集团成立，该集团为江苏省十大支柱企业集团之一。将形成以内燃机为主，多行业并举的发展新格局。集团以常柴股份有限公司等 23 家企业为紧密层；以常齿、河南奔马集团等及常柴股份有限公司所属控股单位为半紧密层（共 88 家）；另有中国农机总公司等 155 家单位为松散层企业。实行以资产为纽带的联合后，集团到本世末将

实现销售收入 134 亿元，实现利税总额 15 亿元，出口创汇 1 亿美元。

12 月 20 日 扬州新星动力股份有限公司出资 100 万元设立助学基金，与收资助的吉林工业大学、江苏理工大学就 100 万元助学基金的管理使用问题达成协议并签字。扬动公司是在获知农机学科受到冷遇，农机科研、制造领域后继乏人的情况下做出上述决定的。

12 月 20 日 上海柴油机股份有限公司引进卡特彼勒 3300B 系列柴油机“八五”技改项目通过国家验收。

12 月 26 日 国家经贸委、国家科委、国家统计局、财政部、劳动部、人事部联合公布了 1994 年度全国大型工业企业名单，工程农机行业有 33 家被认定为大型企业，其中，上海柴油机股份有限公司被认定为特大型企业。至此，工程农机行业有三个特大型企业：北内集团总公司，中国第一拖拉机工程机械公司、上海柴油机股份有限公司。

12 月 26 日 机械工业部发布首批产品可靠性认定试点计划，有四种拖拉机被列为机械行业 A 类产品。这四种产品及其企业是：上海拖拉机内燃机公司的上海 50 型拖拉机；中国第一拖拉机工程机械公司的东方红小四轮系列拖拉机；常州东风集团公司的东风 12 型手扶拖拉机和浙江四方集团公司的工农系列手扶拖拉机。

12 月 27 日 吉林工业大学成立软科学开发研究院。该院的成立，对进一步推动软科学事业的发展，发挥高校在软科学研究领域的优势，促进和保证决策的科学化将起到积极作用。成立大会上，吉林省省长王之坤为该院揭匾并做重要讲话，省科委主任曲逸诸宣读国家科委的贺电，长春市副市长尹文及一批专家、学者和企业家被聘为兼职研究员。

12 月 31 日 浙江四方集团公司年出口创汇达 3025.21 万美元，手扶拖拉机出口达 32763 台，成为农机行业出口大户。

附 录

第十二部分

表 1 世界和部分国家人口、从业人口、人均和劳均耕地面积 (1993 年)

国 别	人口		从业经济活动人口			耕地 (kha)	人均耕地 (ha/人)	劳均负担 耕地 (ha/人)
	总数 (千人)	农业人口 (千人)	总数 (千人)	务农人口 (千人)	务农人口占 的比例 (%)			
世界总计	5572347	2445545	2482305	1123099	45.2	1342826	0.241	1.196
阿尔及利亚	27056	6031	6441	1468	22.8	7300F	0.270	4.973
南非	40774	5848	14716	1886	12.8	12365F	0.303	6.556
加拿大	27839	787	13826	389	2.8	45420F	1.632	116.761
墨西哥	89998	25306	31885	8962	28.1	23150F	0.257	2.583
美国	257503	5988	126205	2600	2.1	185742F	0.721	71.439
阿根廷	33488	3235	12067	1166	9.7	25000F	0.747	21.441
巴西	156649	35353	58463	13189	22.6	42000F	0.268	3.184
中国	1205641	785921	710441	463121	65.2	92708F	0.077	0.200
印度	896567	553324	341994	223898	65.5	166100F	0.185	0.742
印度尼西亚	194617	81417	77797	35655	45.8	18900F	0.097	0.530
日本	124670	6529	63680	3501	5.5	4024	0.032	1.149
韩国	44508	8747	20228	4387	21.7	1877	0.042	0.428
土耳其	59557	24671	25598	11676	45.6	24481	0.411	2.097
丹麦	5189	213	2898	119	4.1	2539	0.489	21.336
法国	57664	2445	26106	1185	4.5	18255	0.316	15.405
德国	80704	2931	40268	1662	4.1	11676	0.145	7.025
意大利	57859	2986	23748	1429	6.0	9030F	0.156	6.319
波兰	38460	6345	19621	3700	18.9	14305	0.372	3.866
英国	58107	1064	28567	523	1.8	6081	0.105	11.627
澳大利亚	17662	796	8488	383	4.5	46300	2.621	120.888
俄罗斯	149248	—	—	—	—	129500	0.878	—

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1994 年。注:F 为估计数,以下同。

表 2 世界和部分国家每人平均农畜产品产量(1993 年)

(公斤)(kg)

国 别	谷物	肉类	牛奶	鸡蛋	食糖 ^①
世界人均	339.5	33.8	82.7	6.9	21.3
中国	336.7	33.3	4.4	8.0	7.2
印度	229.1	4.5	34.1	1.4	16.6
日本	86.1	27.2	69.2	20.8	7.9
韩国	160.3	30.7	41.8	10.1	—
巴基斯坦	186.4	12.1	30.7	1.8	20.3
泰国	412.9	25.0	2.5	7.1	90.9
埃及	266.8	15.0	17.7	2.3	17.3
加拿大	1846.9	102.8	269.4	11.6	5.6
美国	1005.6	121.6	265.3	16.5	27.0
墨西哥	303.5	36.8	85.1	13.7	92.9
阿根廷	725.4	104.1	230.4	10.1	39.3
巴西	274.4	48.4	100.0	8.5	61.6
丹麦	1580.8	362.3	859.5	16.8	87.6
法国	964.8	107.7	439.2	16.1	82.5
德国	441.0	76.0	348.2	10.2	54.7
意大利	340.3	70.4	178.0	12.3	34.8
英国	335.0	48.4	254.4	10.7	26.4
澳大利亚	1551.0	187.1	427.7	9.2	240.2
俄罗斯	644.4	50.4	311.1	15.0	—

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1993~1994 年。注:①食糖为 1992 年数字。

表 3 世界和部分国家拥有灌溉地面积(1975~1993 年)

(千公顷)(kha)

国 别	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993
世界总计	189245	201975	225399	237421	241557	249624	248125

(续)

国 别	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993
中国	42668	45317	44461	47837	47936	49030	49872
印度	33730	38478	41779	43050	45800	45800F	48000F
美国	16690	20582	19831	18771	18771	20300F	20700
前苏联	14486	17487	19951	21215	21000	—	—
巴基斯坦	13630	14680	15760	16500	17000F	17100F	17110
伊朗	5900	5664	5740	5750	7600F	9400F	9400F
印度尼西亚	4825	5418	7059	7600	8512	8250F	4597
墨西哥	4479	4980	5285	5180	5200	6100	6100F
日本	3171	3055	2952	2847	2825	2802	2782
埃及	2825	2445	2497	2607	2643	2645F	3246
西班牙	2818	3029	3217	3370	3388	3403	3453
意大利	2720	2870	3000	3120	3140F	3150F	2710F
阿根廷	1440	1580	1620	1680	1690F	1700F	1700F
澳大利亚	1469	1500	1700	1900	1831F	2069	2107
俄罗斯	—	—	—	—	—	5900F	4000F

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1976~1994年。

表 4 世界和部分国家农业拖拉机拥有量(1979~1993年)

(台)

国 别	1979~81	1989	1990	1991	1992	1993
世界总计	21844352	26405280	26518240	26322272	26137136	25703904
中国	738140	861220	827512	799266	774404	746283
前苏联	2594533	2689000	2609000	2580000F	—	—
美国	4767666	4749000	4800000	4800000F	4810000F	4800000F
日本	1326700	2049120	2142210	1966000	2003000	2041000
德国	—	—	1567500	1562000	1321900	1300000
法国	1460900	1470000	1465000	1460000	1460000F	1460000F
英国	512041	509780	505000	500000F	500000	500000F
意大利	1058787	1403000	1429756	1455811	1470000F	1430000F
加拿大	657369	770400	750000	734149	740000F	740000
印度	393117	925365	988070	1063012	1136160	1195013
印度尼西亚	9243	25161	27955	33979	35000F	35000F
墨西哥	124045	168000	170000	172000F	172500F	172000F
波兰	620724	1152644	1185000	1178800	1172140	1155600
瑞典	185218	183000	183000	182000F	165000F	165000F
澳大利亚	327000	320000	317000F	316000F	315000F	315000F
阿根廷	183700	204000	204000	280000	280000F	280000F
阿尔及利亚	46949	96000	100000	91500F	91250F	91250F
俄罗斯	—	1371300	—	—	1300000F	1200000F

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1980~1994年。

表 5 世界和部分国家谷物联合收割机拥有量(1979~1993年)

(台)

国 别	1979~81	1989	1990	1991	1992	1993
世界总计	3521225	3979006	3924933	3905461	3861239	3847993
中国	27113	36582	38719	43996	51075	53000
前苏联	701333	689000	655000	675000	—	—
美国	672867	666000	665500	663000F	662000F	662000F
日本	849100	1258070	1214900	1169000	1158000	1158000
德国	181174	—	155000	141200	140000F	135782
法国	145600	152500	153000	153500	154000F	154000F
英国	57405	50000	49000F	48000F	47000F	47000F
意大利	34499	46985	46985	47715	48576	48500F
瑞典	50330	47000	42200	41018	40000F	40000F

(续)

国 别	1979~81	1989	1990	1991	1992	1993
波兰	39139	77489	80000	83000F	84000F	84000F
罗马尼亚	44152	44799	46264	42808	42686	42686F
加拿大	161603	156100	155500	155000	155200F	155000F
澳大利亚	57733	56800	56700	56600	56500F	56500F
阿根廷	44000	48000	48500	48800	50000F	50000F
阿尔及利亚	4452	9000	9300	9500	9600F	9600F
印度	1461	2900	2950	3000	3100F	3100F
俄罗斯	—	—	—	—	380000F	350000F

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1980~1994年。

表 6 世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积(1980~1993年)

(公顷)(ha)

国 别	1980	1986	1988	1989	1990	1991	1992	1993
世界总计	62.5	54.6	53.1	53.3	51.7	52.2	51.5	52.2
中国	130.5	109.0	106.5	107.8	112.2	117.8	120.2	124.2
前苏联	88.6	79.9	84.6	84.1	86.7	87.0	—	—
美国	39.8	40.2	40.2	40.2	39.6	39.0	38.6	38.7
日本	2.9	2.3	2.1	2.0	1.96	2.08	2.03	1.97
德国	—	—	—	—	7.6	7.6	8.7	9.00
法国	11.4	11.6	12.0	12.7	12.2	12.3	12.4	12.5
英国	13.6	13.4	13.4	12.9	12.2	13.1	13.1	12.2
意大利	8.8	7.2	6.9	6.4	6.3	6.2	6.1	6.3
加拿大	68.6	63.1	60.7	59.6	58.8	58.8	61.4	61.4
印度	394.1	254.8	221.3	178.7	167.3	166.3	146.2	139.0
阿根廷	150.6	127.7	123.8	123.8	128.0	123.2	121.4	121.4
澳大利亚	132.6	145.7	141.0	146.9	146.9	147.7	161.2	147.0
巴西	181.8	83.9	93.0	93.4	92.4	71.0	67.3	57.1
丹麦	14.0	15.5	15.3	15.4	15.7	15.9	16.4	16.3
墨西哥	200.0	145.0	159.6	137.8	125.6	134.6	134.2	134.6
波兰	26.3	14.5	13.1	12.5	12.2	12.2	12.2	12.4
瑞典	16.5	16.2	16.1	15.9	15.6	15.8	16.8	16.8

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1980~1994年。

表 7 世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积(1980~1993年)

(公顷)(ha)

国 别	1980	1986	1988	1989	1990	1991	1992	1993
世界总计	205.3	—	175.3	178.6	177.7	177.7	181.5	179.2
中国	3318.0	2918.0	2548.3	2497.7	2398.5	2124.6	1783.2	1680.7
前苏联	168.8	129.3	144.5	154.2	160.9	152.3	—	—
美国	106.6	104.1	86.9	87.0	90.9	93.7	99.4	91.2
日本	3.1	2.3	2.0	2.0	1.9	2.1	2.1	2.1
德国	42.3	—	—	—	—	46.5	54.3	45.8
法国	69.0	63.5	61.8	66.3	57.8	60.2	60.7	55.5
英国	68.6	73.7	72.2	72.3	74.6	72.9	67.6	64.5
意大利	145.3	114.7	101.6	100.8	94.6	92.3	88.0	84.0
加拿大	118.7	140.4	136.3	140.6	143.1	134.6	129.9	125.2
印度	134627.4	35641.0	36510.0	35856.9	35406.0	33364.6	32089.0	32262.3
阿根廷	224.4	226.6	188.9	175.6	186.5	163.7	164.7	175.7
澳大利亚	269.7	277.5	238.9	236.0	251.3	207.3	235.6	253.0
巴西	569.8	533.7	525.0	486.8	402.2	400.1	428.4	380.5
丹麦	46.8	46.3	45.5	47.7	46.6	47.6	51.2	45.2
墨西哥	652.7	591.6	532.9	542.3	567.4	566.1	513.4	511.3
波兰	199.7	135.4	117.9	108.8	106.6	105.0	99.1	101.3
瑞典	29.6	31.3	27.7	27.0	26.8	28.0	27.9	26.3

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1980~1994年。

表 8 部分国家挤奶器拥有量(1979~1993 年)

(台)

国 别	1979~1981	1989	1990	1991	1992	1993
前苏联	351000	390000	410000	398000	—	—
澳大利亚	210000	210000	210000	210000	200000F	200000F
日本	138333	155000	157000	158000F	160000F	160000F
阿根廷	6850	8100	8150	8170	8200F	8200F
丹麦	64333	60000	59000	59000	58000F	58000F
法国	373133	230000	220000	210000	200000	200000F
德国	468416	—	287000	261513	250000F	250000F
意大利	127667	146000	147000	148000	150000F	150000F
英国	144847	158000	158000	158000	157500F	158000F
波兰	116957	250000	260000	265000	266000F	266000F
瑞士	49651	56500	60741	60700	60000	60000F
土耳其	1000	7173	9636	12567	16246	23825
新西兰	17147	13100	13000	12900	13000F	13000F
西班牙	79662	—	146000	148000	150000F	150000F

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1980~1994 年。

表 9 世界和部分国家的化肥消费量(1979~1994 年)

(千吨)(kt)

国 别	79/80	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94
世界总计	112472	139589	145637	143420	138048	134327	125931	120672
非洲	2786	3484	3726	3610	3687	3596	3780	3993
阿尔及利亚	170	241	170	117	139	96	97	131
北美及中美洲	24805	23109	22829	23856	23618	23510	23761	26550
加拿大	1808	2200	2131	2166	2074	2156	2261	2737F
美国	20941	17792	17733	18709	18587	18784	18983	20350
墨西哥	1561	1862	1743	1740	1799	1583	1616F	1753F
南美	4683	5737	5773	5277	4956	4955	5390	6016
巴西	3567	3759	3729	3383	3164	3235	3584	4150
阿根廷	130	161	167	153	166	185	243	308F
亚洲	28299	46280	51892	53145	56196	58826	59330	55225
中国	13082	22688	25322	25428	27027	29749	29468	25079F
印度	5273	8822	11077	11607	12584	12763	12218	12345
日本	2344	2037	1943	1938	1839	1763	1784	1817
韩国	851	840	879	921	916	950	964	974F
欧洲	32757	31811	32487	31296	26383	22274	19866	19911
法国	5905	5818	6000	6103	5683	5563	4531	4611
德国	4850	4810	4876	4591	3272	2968	2843	2672
意大利	2355	2303	2092	1813	1948	1986	1867	1750
英国	2235	2484	2416	2535	2370	2177	1193	2071F
波兰	3635	3277	3625	3233	1752	1135	1193	1282
大洋洲	1785	1757	1744	1810	1564	1703	1898	2105
前苏联	17358	27403	27187	24474	21694	19492	—	—

资料来源:联合国《肥料年鉴》1979~1994 年。

表 10 部分国家农机工业的全员劳动生产率

国 别	职工总数 (人)	生产总值 (万本国现货币)	全员劳动生产率 (产值) (万本币/人·年)	全员劳动生产率 (净值) (万本币/人·年)
中国(1994 年)	1247913	6748431	5.41	1.19
英国(1994 年)	15000F	237000	15.80	—
日本(1993 年)	11760	58862700	5005.3	—
意大利(1993 年)	40000F	688820000	17221.0	—
法国(1992 年)	25000F	1259100	50.36	—

(续)

国 别	职工总数 (人)	生产总值 (万本国现货币)	全员劳动生产率 (产值) (万本币/人·年)	全员劳动生产率 (净值) (万本币/人·年)
德国(1992年)	40000F	723960	18.09	—
美国(1993年)	65700	1088000	16.56	8.00
韩国(1991年)	12327	101129900	8122.8	3252.6

资料来源:①《中国农业机械年鉴》1995年;②《日本农业机械年鉴》(日文)1995年;③《农机具与拖拉机》(英文)1995年;④《韩国工业统计摘要》(朝文)1993年;⑤《拖拉机与农机具》(法文)1994年4期;⑥《农机具与动力》(意文)1995年12期;⑦《农业技术》(德文)1994年2期;⑧《农业工程》(英文)1995年4期。

表 11 世界和部分国家拖拉机(7.36kW 以上)的生产量(1984~1991年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	2522070	2438763	2309092	2491647	2451880	2542640	2636745	2382147
非洲	11651	12708	12337	7921	5589	7208	6428	4525
阿尔及利亚	5927	6250	6323	3513	3404	2965	3507	3203
安哥拉	4493	4580	4399	4077	1892	3132	1737	—
北美洲	766553	709579	659944	941030	852503	1032545	1134432	1136372
墨西哥	10829	11763	8488	6182	10323	10095	9235	7759
美国	755724	697816	651466	934848	842180	1022450	1125197	1128613
南美洲	59432	52009	61938	53684	60552	62376	67431	83784
阿根廷	12241	6332	7960	3248	5498	4123	5979	3588
亚洲	407551	411272	376744	357351	368971	330159	339612	319011
中国	39700	45000	28600	37100	47200	39800	39400	52700
印度	82462	80820	76939	80000	83200	—	—	—
日本	217309	224052	225983	196300	189844	174750	174529	161842
土耳其	45946	36956	27867	35995	31327	19602	—	—
欧洲	702051	663912	600714	563046	611172	626985	596006	835487
法国	84000	61848	70303	65556	96099	133076	108635	76293
联邦德国	80638	88210	75505	66034	67091	75717	76653	66924
意大利	94093	95803	86996	79791	86471	90804	76214	57860
英国	100163	83111	62471	69474	79274	69201	82551	—
前捷克斯洛伐克	34160	35184	36960	35264	33558	34317	33205	—
波兰	58824	59019	61506	59209	58825	48994	36094	17642
罗马尼亚	76456	70199	39229	37941	32150	17124	22640	—
前苏联	571403	585472	594975	567493	559197	532172	494817	—
白俄罗斯	94710	95953	97600	100300	100100	101300	100650	—
乌克兰	128775	135912	139960	130861	130705	115913	106221	—
大洋洲	3429	3811	2440	1122	1262	674	2968	2968

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992年。

表 12 世界和部分国家园艺拖拉机的生产量(1984~1991年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	1240597	1295413	1261601	1594128	1838081	1574499	1689133	1783672
北美洲	106947	112146	129055	122379	137334	94179	123222	125506
南美洲	2804	4036	8576	5236	2056	3006	2528	1974
巴西	2804	4036	8576	5236	2056	3006	2528	1974
亚洲	1050642	1101271	1043407	1382688	1612786	1394131	1370829	1618979
中国	688600	822500	774500	1106000	1335700	1118100	1101400	1347800
日本	361649	278581	268307	276286	276684	275629	269027	270714
欧洲	80204	77960	80563	83825	85905	83165	112490	37213
欧共体	25403	25518	25787	27569	27782	27823	54732	19208
西班牙	14829	14331	14834	14316	15732	18331	25286	14325
其他欧洲	54801	52442	54776	56256	58123	55342	59531	18005
南斯拉夫	54801	52442	54776	56256	58123	55342	—	—

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992年。

表 13 世界和部分国家犁的生产量(1984~1991 年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	1046001	845420	768545	982077	874279	877175	903278	804486
非洲	41083	11303	10103	279303	4483	198103	277364	276351
坦桑尼亚	—	7000	5800	275000	—	193800	274090	274500
北美洲	47797	36997	14420	13080	18108	19512	15434	10047
古巴	1677	2110	1486	1167	927	2756	—	—
墨西哥	2244	4186	3046	2489	2827	4534	4453	4028
美国	43876	30701	9888	9424	14354	16056	—	—
南美洲	83	163	195	197	318	521	615	612
亚洲	144987	218608	217363	241417	217667	226232	220806	219053
欧洲	401754	373143	303657	265408	252516	246925	221519	297392
法国	60000	56000	48100	25435	30722	34968	22560	18178
联邦德国	16300	18197	19104	15018	14169	15542	16214	—
奥地利	4641	4879	4879	3624	4032	4015	3718	—
芬兰	2977	5714	4215	7041	4513	3625	4874	2600
波兰	117563	88243	67942	48634	45121	41428	31794	14694
罗马尼亚	—	13647	7283	6243	5018	5650	8360	11089
南斯拉夫	63260	69586	47534	50180	44769	47107	—	—
前苏联	207464	206704	219717	207976	191104	184810	180523	—
乌克兰	106598	103313	106737	99263	98020	98620	89158	—
大洋洲	1408	1243	870	666	1031	1031	1031	1031

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992 年。

表 14 世界和部分国家种植机械的生产量(1984~1991 年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	1474453	1228924	1142764	816473	877651	989673	890673	778581
非洲	1495	1682	1682	1429	1429	1429	1429	1429
北美洲	493855	273142	199196	231159	344522	490911	432191	491202
美国	491263	270398	196394	227814	343532	488316	—	—
南美洲	265086	265086	265086	265086	342532	488316	428629	488220
亚洲	134399	133759	134752	93228	81687	87677	91253	87171
日本	131966	132909	134433	92861	81022	87615	91141	87019
欧洲	361654	322945	311926	287228	288532	273395	259125	197014
法国	54000	59000	52700	50316	48222	42280	38227	30743
芬兰	10913	8587	7247	5633	6346	4316	3931	1814
波兰	45733	31081	30156	24797	24437	23018	13794	3970
罗马尼亚	18574	17926	18513	19573	17763	12410	8597	6287
南斯拉夫	29962	32958	23752	29114	26832	26860	—	—
前苏联	214613	229666	228714	202065	159184	130418	117175	—
乌克兰	72343	75180	77269	76920	74727	65042	57066	—
大洋洲	3351	2644	1943	1061	2071	1958	2303	1763

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992 年。

表 15 世界和部分国家联合收割机的生产量(1984~1991 年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	283089	289417	304728	266275	231691	223244	230121	177570
非洲	590	700	1162	280	735	676	567	510
北美洲	12045	8006	9233	10427	8475	12362	15647	12561
古巴	749	979	945	943	902	837	—	—
美国	11296	7027	8288	9484	7573	11525	14629	11555
南美洲	7171	7111	8669	9209	7252	7471	4585	3217
巴西	7171	7111	8669	9209	7252	7471	4585	3217

(续)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
亚洲	100242	109406	98945	84756	73680	75389	77693	86764
中国	1999	2223	2058	2225	4275	5721	5172	10638
日本	94598	102593	93080	78565	64412	64789	65250	72913
欧洲	44785	54462	83461	58032	60023	56610	63584	73833
联邦德国	11108	11863	10981	7595	6996	9108	8416	—
芬兰	1361	1286	1186	895	1395	1177	840	478
前民主德国	4930	4828	4659	4663	4744	4546	4735	—
波兰	4678	5131	5407	5990	5919	6111	4919	417
罗马尼亚	4902	6806	6447	6420	6705	5649	4111	1274
南斯拉夫	7903	10279	34655	14310	15013	10807	—	—
前苏联	117891	111992	112183	96225	71316	62234	65736	—
大洋洲	365	1006	685	685	685	685	685	685

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992年。

表 16 世界和部分国家靶的生产量(1984~1991年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	415856	347402	321782	292814	285609	268663	264471	185543
北美洲	148664	110820	68432	92270	87995	86236	90227	70306
古巴	5719	7257	3584	2281	1064	1674	—	—
美国	142947	103563	82848	89989	86931	—	88840	69390
亚洲	—	—	—	—	—	—	—	24621
欧洲	201994	192555	174207	155771	156143	151370	148046	—
欧共体	146768	141223	123610	114489	109463	108888	110774	75522
法国	20000	16000	14676	14194	14488	14629	15269	8462
联邦德国	57232	54066	38459	32935	28284	30536	28937	—
奥地利	1130	1888	2232	1669	4596	5334	—	—
芬兰	11229	8920	6953	6788	6204	6991	5578	2187
东欧	19422	16491	18737	10175	13203	7680	5533	10827
罗马尼亚	—	13691	15080	6825	8799	5484	3591	3625
前苏联	44018	45189	47112	47353	35113	22103	20713	—
大洋洲	20686	14412	12475	8237	15094	15094	15094	15094

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992年。

表 17 世界和部分国家脱粒机的生产量(1984~1991年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	174858	168435	169660	130724	113980	112347	81779	34330
北美洲	42	48	48	91	6	6	6	27
南美洲	5538	5255	7220	1843	1474	1473	615	558
巴西	5482	5217	7196	1827	1460	1459	601	550
亚洲	72594	60742	56903	45655	38490	34473	32589	31514
日本	46879	42901	41295	29126	24811	23835	22634	20337
韩国	21603	13646	11270	10028	8730	7677	5506	5423
土耳其	2585	—	2909	5072	3520	1532	1691	2700
欧洲	95658	100769	104864	82715	71819	77024	47844	2231
欧共体	4945	6045	2281	991	537	1599	3576	1250
西班牙	4822	5933	2183	827	461	1518	3468	1145
东欧	90713	94724	102583	81724	71282	75381	44268	981
波兰	12959	14475	13827	12686	11279	9742	809	646
前民主德国	77754	80249	88756	69038	60003	65639	—	—
前苏联	1026	1621	625	420	404	403	405	—

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992年。

表 18 世界和部分国家挤奶器的生产量(1984~1991 年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	199747	202548	188624	164317	170920	156927	122403	104573
北美洲	9582	9582	9582	9582	9582	9582	9124	—
南美洲	2651	2634	2649	2621	2636	2624	2	1
亚洲	14105	12720	11963	12290	12859	12598	12815	13114
日本	1589	1575	1234	1602	1589	1728	2273	4244
韩国	3055	1684	1268	1227	1809	1409	1081	1274
欧洲	105809	109165	92785	78708	81879	76600	50338	91458
法国	14000	12000	—	8051	10554	8042	5622	3352
奥地利	2378	992	606	798	598	10	10	—
捷克斯洛伐克	1720	5024	4569	5174	4571	2587	2166	1192
波兰	20843	21415	21572	20298	22689	22688	5802	1092
其他欧洲	23222	25544	14993	6273	7401	7863	3502	2272
前苏联	67600	68447	71645	61116	67038	58597	52533	—

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992 年。

表 19 世界和部分国家割草机的生产量(1984~1991 年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	895816	856424	1223694	1262109	1327327	1470272	1304997	1150089
非洲	3452	3431	3780	1854	3053	3097	3007	2159
北美洲	26484	18702	14665	15250	19885	23896	20678	21618
美国	24657	16331	13221	14040	19060	22889	19498	21176
南美洲	52722	52722	52722	52722	52722	52722	—	—
亚洲	2479	2271	2062	1425	2522	881	1450	896
欧洲	326350	343189	737322	704561	846328	987279	896128	819154
法国	16000	15000	—	20869	33685	32005	22145	12445
联邦德国	36320	26643	31706	29247	27886	25511	31607	—
奥地利	179246	214921	267655	267168	300182	328356	—	—
芬兰	5925	5550	4033	1587	7670	8809	3681	1574
波兰	49211	43901	50544	47229	45472	43591	30598	20047
前苏联	99705	79081	82453	76457	82378	71129	49828	—
大洋洲	387103	359299	383296	472118	384442	393078	415234	306262
澳大利亚	284108	246276	290239	369300	279071	298000	247000	213000

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992 年。

表 20 世界和部分国家接草机的生产量(1984~1991 年)

(台)

国家及地区	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
世界总计	427043	916217	694809	1012358	975841	1195485	1345534	1450313
非洲	245096	744960	530617	847628	796405	1066230	1217472	1368716
北美洲	11348	11265	8457	7044	10146	15233	16670	11348
墨西哥	2279	3196	3118	2814	3019	4300	4419	2610
美国	9069	8072	5339	4230	7127	10925	12251	8738
欧洲	105305	81752	78672	79312	71226	71863	72201	69997
欧共体	69410	52609	57447	61005	51266	55118	58509	29592
法国	25000	21000	19194	19316	20710	19830	17556	11552
德国	44410	31609	38253	41689	30576	35288	40953	—
奥地利	4882	4528	4440	3454	4194	4757	—	—
芬兰	9661	11332	6411	5153	3429	3248	2151	812
其他欧洲	21692	13033	10174	9500	12152	8539	7539	5817
前苏联	65136	69924	66054	66722	57460	42063	39087	—
乌克兰	9000	9003	6600	5501	9072	7300	7361	—
白俄罗斯	—	—	6434	4211	3870	1510	1600	—
大洋洲	158	104	104	104	104	104	104	104

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1992 年。

表 21 部分国家制造业几个指数的变动情况(1970~1992 年)
(以 1982 年为 100)

指 数	美国	比利时	加拿大	丹麦	法国	德国	意大利	日本	荷兰	瑞典	英国
从业人数:											
1970	(NA)	137.7	96.3	119.6	105.4	115.2	97.6	99.9	135.4	114.4	141.9
1980	107.8	109.9	108.4	103.9	105.0	104.9	107.8	98.5	108.1	107.4	117.5
1985	102.3	95.1	103.6	112.4	92.5	97.4	89.8	106.9	96.5	99.7	91.7
1990	101.8	92.9	109.5	112.1	88.6	103.3	89.9	112.0	103.2	95.8	87.0
1991	98.2	92.0	101.7	109.5	87.3	104.9	87.5	116.3	102.5	89.5	80.8
1992	96.2	88.6	97.4	108.2	85.0	103.1	84.0	118.4	101.5	81.2	76.2
平均年度百分率变化:											
1979~85	-1.4	-2.7	-0.8	1.0	-2.3	-1.1	-2.9	1.7	-2.1	-1.2	-4.9
1985~92	-0.9	-0.1	-0.9	-0.5	-1.2	0.8	-0.9	1.5	0.7	-2.9	-2.6
1991~92	-2.1	-3.8	-4.3	-1.2	-2.6	-1.8	-3.9	1.8	-1.0	-9.2	-5.6
小时生产率:											
1970	(NA)	44.3	76.9	57.2	59.6	67.1	54.6	52.0	52.9	69.0	71.3
1980	92.9	87.5	99.9	98.0	90.5	98.5	95.5	92.1	93.9	96.3	90.3
1985	106.8	117.2	119.8	105.0	108.2	113.4	122.3	112.0	118.7	113.2	117.4
1990	122.2	133.9	120.6	107.5	127.2	125.5	141.1	144.5	130.1	124.9	146.3
1991	124.5	136.9	121.4	108.9	127.0	129.2	145.8	150.7	131.3	126.5	151.9
1992	129.9	142.7	126.4	110.4	130.7	129.8	151.2	143.2	132.3	135.5	159.4
平均年度百分率变化:											
1979~85	2.0	6.1	2.4	2.1	3.1	2.1	5.0	3.9	4.2	3.0	4.4
1985~92	2.8	2.9	0.8	0.7	2.7	2.0	3.1	3.6	1.6	2.6	4.5
1991~92	4.3	4.3	4.2	1.4	2.9	0.5	3.7	-5.0	0.8	7.2	4.9
产品单位劳动成本 (以美元计):											
1970	(NA)	48.2	44.1	43.4	36.2	34.2	46.0	33.4	38.9	42.8	27.9
1980	89.6	154.7	83.1	126.2	125.2	121.2	116.3	106.7	126.8	130.3	114.8
1985	104.2	80.3	88.2	90.4	87.8	84.6	87.5	102.7	75.6	85.0	80.6
1989	106.6	123.7	120.3	159.0	125.8	148.3	139.5	171.1	117.7	141.9	117.6
1990	110.3	151.2	128.9	194.4	151.3	177.1	170.8	164.4	138.9	167.7	130.8
1991	114.0	153.8	138.3	193.8	152.3	178.5	176.6	179.7	141.0	176.6	138.7
1992	114.0	164.2	131.3	208.2	163.3	200.3	183.3	210.0	157.0	176.9	143.3
平均年度百分率变化:											
1979~85	4.9	-9.7	3.4	-5.8	-3.4	-4.1	-3.3	-0.8	-7.5	-5.2	-1.0
1985~92	1.3	10.7	5.8	12.6	9.3	13.1	11.1	10.8	11.0	11.0	8.6
1991~92	0.1	6.8	-5.2	7.4	7.2	12.2	3.8	16.8	11.3	0.2	3.3
小时工资(以各国货币计):											
1970	(NA)	23.2	28.7	22.3	18.1	34.5	11.6	25.0	27.8	24.4	14.5
1980	83.3	86.3	78.6	83.4	72.7	89.2	70.2	89.0	88.5	84.5	77.9
1985	111.2	122.0	116.8	120.6	129.7	116.3	150.9	110.1	111.5	131.8	127.5
1990	134.7	147.8	146.9	155.1	159.3	148.0	213.3	138.3	123.3	197.5	187.5
1991	141.9	157.2	155.8	161.9	166.1	157.8	236.1	146.3	129.7	215.1	208.5
1992	148.2	164.6	162.2	166.3	171.7	167.3	252.2	153.0	136.7	222.3	226.0
平均年度百分率变化:											
1979~85	6.9	7.8	8.7	8.1	12.8	5.9	16.7	4.7	4.8	9.6	12.1
1985~92	4.2	4.4	4.8	4.7	4.1	5.3	7.6	4.8	3.0	7.8	8.5
1991~92	4.4	4.6	4.1	2.7	3.4	6.0	6.8	4.6	5.4	3.4	8.4

注:NA——无资料。

资料来源:《美国统计摘要》(英文)1994 年。

表 22 部分国家和地区制造业生产工人小时工资成本指数(1980~1992 年)

国家及地区	1980	1985	1989	1990	1991	1992
美国	100	100	100	100	100	100

(续)

国家及地区	1980	1985	1989	1990	1991	1992
加拿大	88	84	104	107	110	105
墨西哥	22	12	10	11	13	15
澳大利亚	85	63	86	86	86	80
香港	15	13	19	21	23	24
以色列	38	31	54	57	56	(NA)
日本	56	49	87	85	93	100
韩国	10	10	23	26	28	30
新西兰	54	34	54	56	54	49
新加坡	15	19	22	25	28	31
斯里兰卡	2	2	2	2	(NA)	(NA)
中国台湾	10	12	25	26	28	32
奥地利	87	56	95	114	111	122
比利时	133	69	108	129	129	136
丹麦	110	62	101	120	117	124
法国	91	58	88	102	98	104
德国	125	74	124	147	145	160
意大利	83	59	101	117	117	120
荷兰	122	67	105	123	118	128
葡萄牙	21	12	20	25	27	30
西班牙	60	36	62	76	78	83
瑞典	127	74	122	140	142	150
英国	77	48	74	85	88	91

注:NA——无资料。

资料来源:《美国统计摘要》(英文)1994年。

表 23 世界园艺机械市场销售量及其预测(1994~1997年)

(台)

类 型	1994		1995		1996(预测)		1997(预测)	
	数量	变化(%)	数量	变化(%)	数量	变化(%)	数量	变化(%)
手扶动力割草机	6030000	5.4	5984325	-0.8	6079043	1.6	6100525	0.4
后发动机乘坐式割草机	177000	-4.3	168137	-5.0	158088	-6.0	154228	-2.4
前发动机草坪拖拉机	1086000	2.5	1247360	14.9	1316457	5.5	1342210	2.0
乘坐式园艺拖拉机	189000	16.0	226868	20.0	239435	5.5	249601	4.2
乘坐式机组总计	1452000	3.1	1642365	13.1	1713979	4.4	1746038	1.9
耕耘机	315000	-8.2	352559	11.9	356986	1.3	355551	0.4

资料来源:Outdoor Power Equipment Institute, 1995。

表 24 美国拖拉机与联合收割机的销售量及其预测(1993~1996年)

(台)

类 型	1993	1994	1995	1996	
				预测销量	与 1995 年相比较(%)
两轮驱动拖拉机					
<40kW	38007	43191	43567	43400	-0.38
40~100kW	35589	38994	39778	39600	-0.45
>100kW	18876	20390	20567	20700	0.65
四轮驱动拖拉机	3295	3807	4366	4250	-2.66
拖拉机总计	95767	106382	108278	107950	-0.30
自走式联合收割机	7846	8488	9200	9250	0.54

资料来源:《拖拉机与农具》(英文)1996年第1~2期。

表 25 加拿大农机市场销售量及其预测(1992~1996年)

(台)

项 目	1992	1993	1994	1995	1996(预测)
拖拉机	20199	24604	22588	22867	22740
两轮驱动	11046	13205	11892	11625	11609
9~19hp	1339	1314	1338	1046	1143
20~39hp	1084	1209	1290	1175	1182
40~99hp	5970	6787	6010	6040	5984

(续)

项 目	1992	1993	1994	1995	1996(预测)
>100hp	2653	3895	3254	3364	3300
装有前轮助推器的两轮驱动	8088	9856	9607	9590	9531
<40hp	2027	2126	2447	2155	2193
40~99hp	4192	4855	4511	4750	4645
>100hp	1869	2875	2649	2685	2693
四轮驱动	1065	1543	1089	1652	1600
自走式联合收割机	1603	1923	1781	2082	1915
割晒机:					
自走式	227	770	836	1088	1034
牵引式	1025	627	530	692	700
圆型捡拾压捆机	3402	3794	3167	2923	2896
长方型捡拾压捆机	757	730	623	579	558
干草压扁机	2898	2992	3005	2697	2810
青饲收获机	485	486	532	438	426

资料来源:《拖拉机与农机具》(英文)1995年~1996年3~4期。

表 26 日本农机工业生产与贸易(1995年)

产品名称	生产		销售		出口		进口		国内市场容量 ^①	
	数量 (台)	金额 (百万 日元)	数量 (台)	金额 (百万 日元)	数量 (台)	金额 (百万 日元)	数量 (台)	金额 (百万 日元)	数量 (台)	金额 (百万 日元)
轮式拖拉机	153890	205491	149305	199320	81463	53915	3861	11948	71703	157353
手扶拖拉机	205739	28178	211455	36352	54288	3167	0	0	157167	33185
水稻插秧机	86713	69219	83717	66482	3185	1106	—	243	80530	65619
动力喷雾机	161558	7373	137591	6400	36084	1217	—	—	—	—
动力喷粉机	129675	6282	125322	6098	7509	240	—	968	—	23347
移动式植保机械	8013	11781	7437	10732	—	—	—	—	—	—
稻麦收割机	27466	7459	26936	7323	—	—	—	—	26936	7323
手持式灌木割除机	1413158	27745	1536711	28413	927706	19501	—	—	609005	8912
动力脱粒机	12422	4751	10224	4272	704	123	17	10	9537	4159
联合收割机	66767	162327	65584	161005	1428	3967	78	908	64234	157946
磨谷机	56792	21181	56059	21212	—	—	—	—	56059	21212
干燥机	67700	56215	61250	51423	—	—	—	—	—	—
碾米机	56590	6755	51287	6692	428	1214	—	—	61250	51423
面粉机	3272	1497	3203	1459	—	—	0	0	3203	1459
制茶机械	8875	7555	—	—	—	—	—	—	—	—
总 计		635765		613577		104597		27016		535996

注:① 国内市场容量=销售量-出口量+进口量。

资料来源:日本通产省生产动态统计和大藏省海关统计。

表 27 德国拖拉机的生产与销售(1986~1993年)

(台)

年 度	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
生产量	75173	68300	69515	77970	77810	70270	57167	50037
出口量	50259	42979	47032	55278	55805	47861	36408	31461
进口量	8012	7821	7980	8123	8015	9413	10110	10080
国内销量	32926	33142	30463	30815	30020	31822	30869	28656
拖拉机所有制变化量	65671	66558	71598	70469	68748	86873	72853	73170

资料来源:《德国农机年鉴》第7期(德文)。

表 28 意大利农机工业的生产与贸易(1993年)

类 型	生产		出口		进口		国内市场容量 ^①	
	数量 (t)	金额 (亿里拉)	数量 (t)	金额 (亿里拉)	数量 (t)	金额 (亿里拉)	数量 (t)	金额 (亿里拉)
拖拉机	155969	2109.1	100169	1208.1	15781	166.1	71581	1067.1

(续)

类 型	生产		出口		进口		国内市场容量 ¹	
	数量 (t)	金额 (亿里拉)	数量 (t)	金额 (亿里拉)	数量 (t)	金额 (亿里拉)	数量 (t)	金额 (亿里拉)
园艺机械	(55618 台) 17373	293.5	(34170 台) 6223	96.4	(4162 台) 701	14.1	(25610 台) 11851	201.2
农田基本建设机械	(141121 台) 71157	492.0	(73721 台) 39357	281.0	(9040 台) 3715	25.9	(76440 台) 35515	236.9
播种施肥机械	20542	164.3	12242	107.0	2118	20.6	10418	77.9
耕整地机械	9505	153.5	3805	57.3	693	12.9	6393	109.1
排灌机械	46724	254.0	4124	38.9	1124	19.1	43724	234.2
收获机械	51459	483.7	35459	306.2	10596	131.4	26596	308.9
农产品初加工机械	17315	169.5	3515	50.7	710	24.6	14510	143.4
畜禽饲养机械	33469	312.9	22269	225.9	2738	42.6	13938	129.6
农产品加工机械	24437	295.9	6637	156.6	1300	32.7	19100	172.0
奶制品机械	6743	158.4	1743	68.3	938	42.2	5938	132.3
搬运机械	38403	224.8	5503	43.6	1377	9.8	34277	191.1
仓储设备	8300	61.0	0	0	0	0	8300	61.0
牧业机械	47415	593.3	33165	410.0	7093	134.1	21343	326.4
散装机器零部件	751	12.3	751	12.3	4019	55.4	4019	55.4
配附件	79400	1132.5	68400	951.8	0	0	11000	180.7
农机具总计(不包括 拖拉机和配附件)	393592	3669.2	174792	1845.3	37124	565.3	255924	2389.2
农机具和拖拉机总计	628961	6910.6	343361	4004.7	52904	730.9	338504	3636.8

注:①国内市场容量=生产量-出口量+进口量。

资料来源:《农机具与动力》(意文)1994年第9期。

表 29 意大利农用拖拉机拥有量及其功率分布(1993 年)

功率等级 (hp)	轮式		履带式		国产的 (台)	进口的 (台)	拥有量总计		
	数量 (台)	平均功率 (hp)	数量 (台)	平均功率 (hp)			数量 (台)	构成比 (%)	平均功率 (台)
<20	35938	16.56	1406	16.91	29745	7599	37344	2.56	16.57
21~30	168833	25.93	14506	27.04	163557	19782	183339	12.55	26.02
31~40	138923	35.26	48435	35.81	160725	26633	187358	12.82	35.40
41~50	161628	45.07	52229	45.73	170470	43387	213857	14.63	45.23
51~60	238913	56.22	76666	55.14	260998	54581	315579	21.59	55.95
61~70	187866	66.45	61029	66.49	214865	34030	248895	17.03	66.46
71~80	88819	76.88	23466	76.76	89140	23145	112285	7.68	76.85
81~100	93370	89.95	6475	94.52	70660	29185	99845	6.83	90.25
>100	57331	126.81	8489	143.70	47840	17980	65820	4.5	128.99
小计	1171621	55.96	292701	56.23	1208000	256322	1464322	100.00	56.02

资料来源:《农机具与动力》(意文)1995年12期。

表 30 意大利农机贸易及其地区分布(1994 年)

地区分布	进 口			出 口		
	数量 (台)	重量 (t)	金额 (千里拉)	数量 (台)	重量 (t)	金额 (千里拉)
拖拉机和农机具		42651.4	483356.3		242454.9	2197393.4
欧洲		37085.5	404061.0		177645.1	1590653.4
欧共体		30604.4	337896.5		146264.7	1263073.0
西欧		2045.0	38383.4		19294.5	193312.3
东欧		1857.8	24200.9		7664.8	89652.9
其他		578.3	3620.3		4421.0	44585.1
亚洲		2480.5	31097.7		20356.5	217305.3
非洲		55.5	382.3		11347.7	101385.5
美国		2994.8	47108.4		26081.8	229136.9

(续)

地区分布	进 口			出 口		
	数量 (台)	重量 (t)	金额 (千里拉)	数量 (台)	重量 (t)	金额 (千里拉)
大洋洲		20.6	426.4		1023.7	58862.1
其他地区		14.5	280.5		0.2	49.8
拖拉机	4480	15525.9	143742.0	29887	89133.7	832230.9
欧洲	4417	15171.3	140562.5	19087	58423.9	550857.8
欧共体	2490	12138.7	114585.1	15535	48612.4	450233.1
西欧	143	427.9	5314.3	2555	7655.4	82603.0
东欧	1711	2515.1	19792.3	206	924.7	1714.8
其他	73	89.6	870.8	791	1231.4	10306.9
亚洲	11	15.9	102.3	3941	8586.9	82008.2
非洲	0	0	0	2268	6581.0	55084.9
美国	51	338.2	3065.6	3328	11223.0	40340.0
大洋洲	0	0	0	1263	4311.9	40340.0
其他地区	1	0.5	11.6	0	0	0
农机具		27125.6	339614.3		153321.2	1365182.5
欧洲		21914.3	263498.5		119221.2	1039795.6
欧共体		18465.7	223271.4		97652.3	842836.0
西欧		1617.1	33069.0		11639.1	110709.3
东欧		1342.7	4408.6		6740.1	81368.1
其他		488.7	2745.5		3189.6	34178.2
亚洲		2464.6	30995.4		11769.6	135297.1
非洲		55.5	382.3		4766.6	46301.0
美国		2696.5	44042.8		14851.9	125196.9
大洋洲		20.6	426.4		2711.7	18522.1
其他地区		14.1	268.8		0.2	49.8

资料来源:《动力与农机具》(意文)1995年第5期。

表 31 意大利新登记拖拉机的功率分布(1992~1994年)

(台)

功率等级 (hp)	轮式			履带式			拖拉机总计				
	1992	1993	1994	1992	1993	1994	1992	1993		1994	
								数量	构成(%)	数量	构成(%)
0~20	260	231	225	0	0	0	260	231	0.85	225	0.83
21~30	1490	1324	1322	0	0	0	1490	1324	4.87	1322	4.86
31~40	2260	1990	1985	40	32	27	2300	2022	7.44	2012	7.39
41~50	3570	3145	3165	150	120	119	3720	3265	12.01	3284	12.06
51~60	4630	4112	4116	790	640	632	5420	4752	17.48	4748	17.44
61~70	5640	4984	4998	1410	1144	1113	7050	6128	22.55	6111	22.45
71~80	3520	3100	3116	678	541	537	4198	3641	13.40	3653	13.42
81~100	3030	2662	2689	180	146	141	3210	2808	10.33	2830	10.40
>100	3256	2860	2890	184	147	145	3440	3007	11.06	3035	11.15
小计	27656	24408	24506	3432	2770	2714	31088	27178	100.00	27220	100.00

资料来源:《动力与农机具》(意文)1995年第12期。

表 32 意大利农机登记数与拥有量(1993~1994年)

类 型	1993 年						1994 年
	登记数		拥有量				登记数
	数量 (台)	平均功率 (hp)	国产的 (台)	进口的 (台)	小计 (台)	平均功率 (hp)	数量(台)
拖拉机	27178	68.21	1208000	256322	1464322	56.02	27220
输送装置	—	—	2774	560	3334	16.77	—
收获机械	504	173.24	23995	26182	50177	115.78	534
机力割草机	2033	8.34	39750	13881	53631	10.24	513
耕作机械	3781	9.83	375326	10230	385556	11.28	2099

(续)

类 型	1993 年						1994 年
	登记数		拥有量				登记数
	数量 (台)	平均功率 (hp)	国产的 (台)	进口的 (台)	小计 (台)	平均功率 (hp)	数量(台)
中耕除草机	7877	7.19	453212	39105	492317	7.26	4429
农用动力	4854	18.66	196696	2056	198752	16.36	4403
其他农机具和动力	9662	20.03	—	—	544229	14.74	3709

资料来源:《动力与农机具》(意文)1995年第12期。

表 33 意大利农机贸易与价格(1993~1994 年)

项 目	1993 年			1994 年			
	数量 (t)	价值 (亿里拉)	价格 (t/千里拉)	数量 (t)	变化 94/93 (%)	价值 (亿里拉)	价格 (t/千里拉)
农机总计	629300	68882	10905	728250	15.72	85893	11795
拖拉机	156300	20865	13349	185900	18.94	25669	13808
拖拉机配件	79400	12795	16115	103050	27.79	17278	16767
农机具	393600	36692	9322	439300	11.61	42946	9798
农机出口	343361	37330	10872	429360	25.05	44029	10255
拖拉机	100169	9898	9881	129464	29.25	13053	10882
拖拉机配件	68400	12307	17993	91950	34.43	12606	13276
农机具	174792	15125	8700	207946	18.97	18370	8834
农机进口	52904	5992	11326	59063	11.64	6700	11344
拖拉机	15781	1358	8605	19691	24.78	1945	9878
拖拉机配件	0	0	0	0	0.00	0	0
农机具	37123	4634	12212	39371	6.05	4755	12100
国内市场	338504	27544	8137	359813	6.29	48593	13505
拖拉机	71581	12327	17221	77991	8.96	14561	18670
拖拉机配件	11000	4483	40755	11100	0.91	4672	42090
农机具	137668	26201	19032	168574	22.45	29331	17399
贸易差额	290457	31338	10789	370297	27.49	37329	10081
拖拉机	84384	8540	10120	109773	30.08	11108	10119
拖拉机配件	68400	12307	17993	91950	34.43	12606	13709
农机具	137668	10491	7621	168574	22.45	13615	8077

资料来源:《动力与农机具》(意文)1995年第12期。

表 34 台湾农业劳动力和农场男工工资情况(1961~1993 年)

年 别	农业人口		农业从业人口		历年农场男工工资	
	人口数 (千人)	占总人口 (%)	人口数 (千人)	占总从业 人口(%)	(元)	%
1961	5467	49.0	1747	—	35.03	100
1966	5806	44.7	1735	44.9	41.26	118
1971	5959	46.6	1665	35.1	70.83	202
1976	5563	39.5	1641	28.9	193.98	554
1981	4964	28.1	1257	18.8	429.00	1228
1986	4292	22.1	1317	17.0	525.76	1502
1990					812.12	2320
1991	4206	20.5	1093	13.0		
1992	4081	19.7	1065	12.3		
1993	3993	19.1	1005	11.5		

资料来源:《台湾农业机械》1996 年。

表 35 台湾主要农机产品的生产与销售(1995 年)

					(台)
产品名称	生产量	出口量	进口量	台湾市场销售量	
手扶拖拉机	156	20	71	207	
四轮拖拉机	9	5	1053	1057	

(续)

产品名称	生产量	出口量	进口量	台湾市场销售量
翻转犁	60	—	113	173
综合播种机	208	21	—	187
动力插秧机	403	10	1847	2240
中耕机	5508	569	9	4448
管路自动化喷药设施	21	—	—	21
联合收割机	94	1	655	748
花生联合收获机	284	1	—	283
豆类联合收获机	37	—	—	37
稻谷干燥机	1038	55	60	1043
玉米干燥机	161	15	—	146
农用运输车	2006	—	8	2014
采茶、剪枝机	551	—	1149	1700
畜牧机械	—	—	86	86
柑桔分级机	334	—	—	334
切花捆扎机	186	—	—	186

资料来源:《台湾农业机械》1996年。

表 36 台湾主要农业机械推广情况(1971~1995年)

项 目	1971年	1976年	1981年	1986年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年
一、拖拉机累计推广数(台)	687	1718	5611	13038	17960	19324	20522	21480	22537
其中:当年推广数(台)	26	251	1851	1131	1195	1364	1198	958	1057
手扶拖拉机累计推广数(台)	32030	55666	102242	123896	127473	127886	128243	128545	128752
其中:当年推广数(台)	3738	6296	8205	2406	258	413	357	302	207
整地机械化程度(%)	39.4	64.8	96.0	98.0	99.0	—	—	—	—
耕牛数(头)	245109	188746	78437	36742	18618	16623	16489	—	—
二、插秧机累计推广数(台)	454	6108	40031	61410	74800	77605	80535	82317	84557
其中:当年推广数(台)	174	2960	6794	3433	2584	2805	2930	1782	2240
其中:进口	174	0	4534	375	2080	2361	2480	1847	1847
自产	0	2960	2260	3058	504	445	450	—	393
插秧机械化程度(%)	1.2	16.0	89.8	98.0	98.9	—	—	—	—
三、联合收获机累计推广数(台)	75	2487	16610	25011	28398	29212	29980	31011	32079
其中:当年推广数(台)	55	547	2645	809	665	814	768	1031	1068
其中:进口	50	510	1572	742	665	814	768	—	655
自产	0	37	1073	67	0	0	0	—	413
收获机械化程度(%)	0.3	13.2	78.1	97.0	98.8	99.0	—	—	—
四、稻谷干燥机累计推广数(台)	111	10539	33700	54842	65466	67479	69199	70373	71416
其中:当年推广数(台)	111	8406	4591	2064	1883	2013	1720	1174	1043
其中:箱式	111	6668	1712	388	—	—	—	—	—
循环式	0	1738	2879	1676	1883	2013	1720	1174	1043
干燥机械化程度(%)	0	5.8	49.0	67.0	70.8	71.5	72.4	—	—

资料来源:《台湾农业机械》1995年,1996年。

表 37 台湾各类自产、进口农机数量及金额估算(1994年)

产品名称	自产农机			进口农机		
	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)
手扶拖拉机	221	100	22100	—	—	—
翻转犁	390	140	54600	910	150	136500
综合播种机	31	13	403	—	—	—
播秧机	420	200	84000	1362	300	408600
中耕机	4125	50	206250	200	60	12000
农用搬运车	1987	100	198700	—	—	—
水稻联合收获机	—	—	—	616	900	554400
花生联合收获机	378	850	321300	—	—	—
豆类联合收获机	37	680	25160	—	—	—
稻谷干燥机	1174	150	176100	—	—	—

(续)

产品名称	自产农机			进口农机		
	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)
干燥中心(厂)	50	12000	600000			
玉米干燥机	264	140	36960			
烟叶干燥机	3	250	750			
自走式高性能喷雾机	350	190	66500	250	150	37500
鼓风式高性能喷雾机	280	170	47600			
无轮式轻型碎土机	1300	28	36400	50	35	1750
切花捆扎机	3	70	210			
树枝打碎机	40	50	2000			
狼尾草收获机	3	250	750			
碾米机械	2000	50	100000			
采茶及剪枝机械				1478	30	44340
畜牧机械	480	100	48000	80	500	40000
柑桔洗选果机	451	56	25256			
拖拉机				958	800	766400
管路自动化喷药设施	113	400	45200			
重量式蔬果选别机	220	160	35200			
制草绳机	12	146	1752			
农用抽水机	10000	8	80000			
背负式微粒喷雾机				6000	14	84000
背负式高压喷雾机	8000	10	80000	2000	13	26000
杂粮联合收获机				7	4000	28000
背负式割草机	8000	9	72000	10000	10	100000
农用柴油机	22000	20	440000			
合计			2807191			2239490

资料来源:《台湾农业机械》1995年。

表 38 台湾各类自产、进口农机数量及金额估算(1995年)

产品名称	自产农机			进口农机		
	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)
手扶拖拉机	136	150	20400	71	150	10650
翻转犁	240	200	48000	260	230	59800
综合播种机	187	13	2431			
插秧机	700	200	140000	1847	300	554100
中耕机	4439	45	199755	9	55	495
农用搬运车	4000	100	400000	25	100	2500
水稻联合收获机				655	900	589500
花生联合收获机	283	850	240550			
豆类联合收获机	15	680	10200			
稻谷干燥机(循环式)	3300	250	825000			
稻谷干燥机(箱式)	2200	45	99000			
干燥中心(厂)	20	12000	240000			
玉米干燥机	146	140	20440			
无轮式轻型碎土机	3000	32	96000	50	40	2000
切花捆扎机	186	70	13020			
树枝打碎机	10	50	500			
碾米机械	1500	40	60000			
采茶及剪枝机械	551	20	11020	1149	30	34470
畜牧机械	500	100	50000	86	500	43000
柑桔洗选果机	334	60	20040			

(续)

产品名称	自产农机			进口农机		
	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)	数量 (台)	每台金额 (新台币千元)	总金额 (新台币千元)
重量式蔬果选别机	320	110	35200	1400	1200	1680000
拖拉机						
整平机(拖拉机配套)	200	30	6000			
管路自动化喷药设施	70	400	28000			
制草绳机	20	146	2920			
农用抽水机	20000	2	40000			
粉粒肥料散粒机	150	20	3000			
人力喷雾器	35000	1	35000	15000	2	30000
高压式喷雾机(泵)	200000	2	400000	2000	13	26000
动力喷雾(粉)机	20000	10	200000	2000	20	40000
动力喷雾(粉)机用发动机				20000	3	60000
喷雾车	50	190	9500			
杂粮联合收获机				13	7000	91000
背负式割草机	15000	9	135000			
背负式割草机用发动机				15000	3	45000
农用柴油机	12000	15	180000			
合计			3570976			3268515

资料来源:《台湾农业机械》1996年。

表 39 台湾农用塑料布(膜)使用成本分析(1994年)

类 别	厚度 (mm)	透光率 (%)	耐用年限 (年)	参考价 (新台币元/m ²)	每年成本 (新台币元/m ² /年)
透明 PE 布	0.18	80	1.5	12	8
透明 EVA 布	0.18	85	1.5	15	10
透明 PE 布	0.015	82	0.7	0.7	1
银/黑 PE 布	0.035	不透光	1	1.5	1.5
透明 PVC 布	0.18	85	1.5	15	10
透明 PET 膜	0.15	87	5	130	26
半透明 PVC 浪板	1.3	70	2	110	55
半透明 FRP 浪板	1.5	70	2	160	80
透明 PMMA 浪板	2	85	3	360	120
透明 PC 板	3	85	9	680	76

资料来源:《台湾农业机械》1996年。

表 40 台湾农用塑料布(膜)使用量(1993年)

(吨)(t)

类 别	PE	PVC	类 别	PE	PVC
温室覆盖布/膜	2400	600	地面敷盖布/膜	5600	—
隧道棚覆盖布/膜	1000	—	套袋	800	—
直接覆盖布/膜	600	—	其他	200	—
			合计	10600	600

资料来源:《台湾农业机械》1996年。